

# Panduan Pemasangan Smart-UPS™ On-Line SRT8K/SRT10K Menara/Rack-Mount 6U

## Pesan Keselamatan Penting

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 buletin 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 Umum dan Keselamatan

- Patuhi semua peraturan listrik lokal dan nasional.
- Penyambungan kabel harus dilakukan oleh teknisi listrik yang kompeten.
- Jangan bekerja sendiri dalam situasi berbahaya.
- **Perubahan dan modifikasi yang dilakukan pada unit ini tanpa izin tertulis sebelumnya dari Schneider Electric IT Corporation dapat membatalkan garansi.**
- UPS ini ditujukan hanya untuk penggunaan dalam ruangan.
- Jangan operasikan unit ini di bawah sinar matahari langsung, di dalam cairan, atau di tempat yang banyak debunya atau sangat lembap.
- 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 ini berat. Lepaskan 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 pada konfigurasi pemasangan rak.

## 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

- Jangan memegang konektor logam yang ada sebelum memutuskan tegangan listrik.
- Untuk model dengan input berkabel, sambungan ke sirkuit cabang (induk) harus dilakukan oleh teknisi listrik yang kompeten.
- 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 arde pelindung untuk UPS membawa kebocoran arus dari perangkat yang bermuatan listrik (peralatan komputer). Konduktor bumi terisolasi harus dipasang sebagai bagian dari sirkuit cabang yang memasok daya masuk ke UPS. Konduktor harus memiliki ukuran dan materi isolasi yang sama seperti konduktor catu sirkuit cabang yang terbumi dan tidak terbumi. Konduktor biasanya berwarna hijau, dengan atau tanpa garis kuning.
- Kebocoran arus untuk UPS Tipe A yang dapat disambungkan bisa lebih dari 3,5 mA ketika menggunakan terminal pembumian terpisah.
- Konduktor pembumian dari input UPS harus tersambung kuat ke arde pelindung pada panel layanan.
- Jika daya input UPS dipasok oleh sistem turunan terpisah, maka konduktor pembumian harus tersambung kuat pada transformator pemasok atau perangkat generator motor.

## Keamanan baterai

- Sistem baterai tidak perlu dilakukan pembumian. Pengguna memiliki pilihan untuk merujuk sistem baterai ke rangka pembumian pada terminal baterai positif atau negatif.
- Ganti baterai dengan nomor dan jenis yang sama seperti aslinya yang terpasang dalam peralatan.
- Baterai biasanya bertahan selama dua hingga lima tahun. Faktor lingkungan mempengaruhi usia baterai. Peningkatan suhu lingkungan, daya listrik yang buruk, dan seringnya durasi lucutan yang singkat akan memperpendek usia baterai. Baterai harus diganti sebelum berakhirnya masa pakai.
- Segera ganti baterai bila unit menunjukkan perlu penggantian baterai.

- Schneider Electric menggunakan baterai Asam Timbal tersegel yang Bebas Perawatan. Dalam penggunaan dan penanganan normal, tidak ada kontak dengan komponen internal baterai. Pengisian dan panas berlebih atau penyalahgunaan lain pada baterai dapat menyebabkan pelucutan elektrolit baterai. Elektrolit yang dilepaskan beracun dan bisa berbahaya bagi kulit dan mata.
- HATI-HATI: Sebelum memasang atau mengganti baterai, lepaskan perhiasan seperti gelang, jam tangan dan cincin. Gunakan alat dengan gagang berisolasi. Arus hubungan-singkat yang tinggi melalui material konduktif dapat menyebabkan luka bakar parah.
- HATI-HATI: Jangan buang baterai ke dalam api. Baterai dapat meledak.
- HATI-HATI: Jangan membuka atau membongkar baterai. Materi yang dilepaskan dapat membahayakan kulit dan mata juga mungkin beracun.

## Keamanan penyambungan kabel

- Pastikan bahwa semua sirkuit cabang (utama) dan sirkuit (kontrol) tegangan-rendah telah dibuang arus listriknya, dan dikunci sebelum memasang kabel atau melakukan sambungan, baik pada cabang maupun pada UPS.
- Penyambungan kabel harus dilakukan oleh teknisi listrik yang kompeten.
- Periksa peraturan lokal dan nasional sebelum melakukan penyambungan kabel.
- Pengurang regangan (strain relief) diperlukan untuk semua penyambungan kabel (disertakan pada produk tertentu).  
Sebaiknya gunakan pengurang regangan (strain relief) jenis tempel.
- Semua bukaan yang memungkinkan akses ke terminal kabel UPS harus ditutup. Bila hal ini tidak dilakukan dapat menyebabkan cedera atau kerusakan peralatan.
- Pilih ukuran kawat dan konektor sesuai dengan peraturan lokal dan nasional.

## Informasi umum

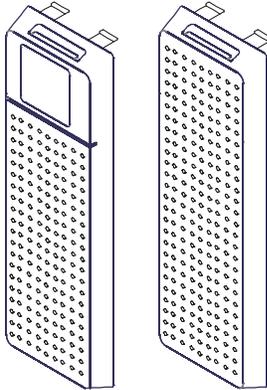
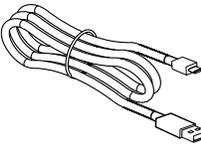
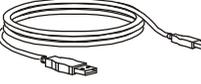
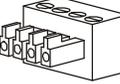
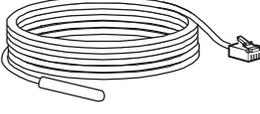
- UPS akan mengenali sebanyak 10 unit kemasan baterai eksternal yang tersambung ke UPS.  
**Catatan: Waktu pengisian daya akan meningkat untuk setiap penambahan XLBP.**
- Model dan nomor seri terletak pada label kecil di panel belakang. Untuk model tertentu, terdapat label tambahan pada rangka di bawah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

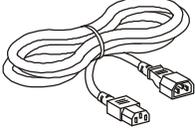
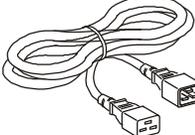
## Peringatan frekuensi radio FCC Kelas A

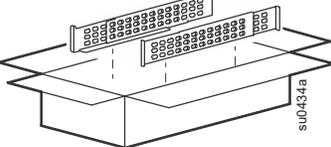
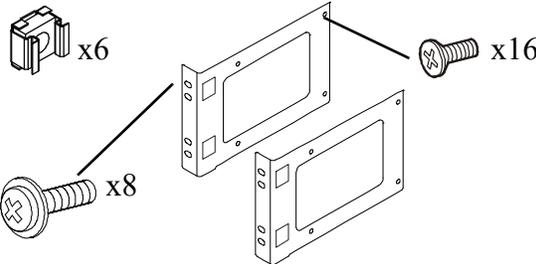
Peralatan ini telah diperiksa dan dinyatakan sesuai dengan batas-batas untuk peralatan digital kelas A, sesuai dengan bagian ke 15 dari Peraturan FCC. Batasan tersebut dirancang untuk memberikan perlindungan yang memadai terhadap gangguan berbahaya saat perangkat dioperasikan di lingkungan komersial. Peralatan ini mengeluarkan, menggunakan, dan dapat menyebarkan energi frekuensi radio, dan jika tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menyebabkan gangguan pada komunikasi radio. Penggunaan peralatan ini di lingkungan perumahan kemungkinan besar dapat menyebabkan gangguan dimana pemakai akan diwajibkan memperbaiki gangguan yang ditimbulkan atas 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 USB mikro</p>  <p>Kabel USB</p> 	<p>Blok Terminal EPO</p>  <p>Indikator sensor suhu</p> 	<p>Petunjuk pengunduhan perangkat lunak PowerChute</p> 

Hanya disertakan untuk model XLI/XLT-IEC Tiga kabel daya output	
<p>Satu C13/C14, 10 A, 2 m</p> 	<p>Dua C19/C20, 16 A, 2,5 m</p> 

Hanya diberikan bersama model Rack-Mount	
<p>Rail Kit dengan petunjuk dan perangkat keras untuk memasang rel pada rak.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 pasang braket dudukan rak</li> <li>• 16 sekrup kepala datar untuk mengencangkan braket dudukan rak ke UPS</li> <li>• 8 sekrup ornamen untuk mengencangkan braket rack-mount ke rel</li> <li>• 6 baut rangka</li> </ul> 

# 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

UPS ini berat. Ikuti semua panduan pengangkatan.

<b>Berat unit tanpa kemasan</b>	111,8 kg (246 lb)
<b>Berat unit dengan kemasan</b>	Model Pemasangan di Rak: 126,8 kg (279 lb) Model menara: 130 kg (286 lb)
<b>Dimensi unit tanpa kemasan</b>	432 mm W x 715 mm D x 263mm H 17 in D x 28,15 in W x 10,35in H
<b>Dimensi unit dengan kemasan</b>	600 mm W x 1000 mm D x 461mm H 23,62 in W x 39,4 in D x 18,2 in H
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 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>	4 modul baterai
<b>Tegangan untuk masing-masing modul baterai</b> <b>Tegangan total untuk UPS</b> <b>Nilai Ah</b>	96 VDC ± 192 VDC 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	SRT8KXLx/SRT8KRMXLx/SRT10KXLx/SRT10KRMXLx	SRT192BP2/SRT192RMBP2

# Spesifikasi lanjutan

## 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 SRT8KXLI, SRT8KRMXLI, SRT10KXLI, dan SRT10KRMXLI.

**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.

Model	Arus	
	Sambung-jaring	Mode Hijau
SRT8KXLT	8 kVA/8 kW	8 kVA
SRT8KRMXLT		
SRT8KXLT-IEC		
SRT8KRMXLT-IEC		
SRT8KXLI		
SRT8KRMXLI		
SRT10KXLT	10 kVA/10 kW	10 kVA
SRT10KRMXLT		
SRT10KXLT-IEC		
SRT10KRMXLT-IEC		
SRT10KXLI		
SRT10KRMXLI		

Output	
Frekuensi Output	50 Hz/60 Hz $\pm$ 3 Hz
Tegangan Output Nominal	SRT8KXLI/SRT8KRMXLI/SRT10KXLI/SRT10KRMXLI: 220 Vac/230 Vac/240 Vac SRT8KXLT/SRT8KRMXLT/SRT10KXLT/SRT10KRMXLT: 208 Vac/240 Vac SRT8KXLT-IEC/SRT8KRMXLT-IEC/SRT10KXLT-IEC/SRT10KRMXLT-IEC: 208 Vac/240 Vac
Input	
Frekuensi Input	40 Hz-70 Hz
Tegangan Input Nominal	SRT8KXLI/SRT8KRMXLI/SRT10KXLI/SRT10KRMXLI: 220 Vac/230 Vac/240 Vac SRT8KXLT/SRT8KRMXLT/SRT10KXLT/SRT10KRMXLT: 208 Vac/240 Vac SRT8KXLT-IEC/SRT8KRMXLT-IEC/SRT10KXLT-IEC/SRT10KRMXLT-IEC: 208 Vac/240 Vac

# Melepas Modul Baterai

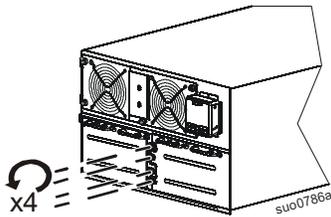
## HATI-HATI

### RISIKO JATUHNYA PERALATAN

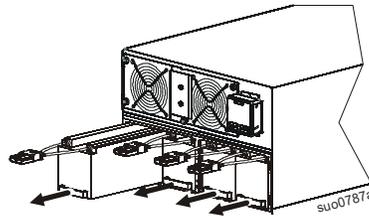
- Peralatan ini berat. Berat masing-masing modul baterai adalah 17 kg (37 lb).
- Selalu lakukan teknik pengangkatan yang aman sesuai dengan berat peralatan ini.
- Lepas modul baterai sebelum memasang UPS.
- Gunakan gagang modul baterai untuk menggeser modul baterai masuk atau keluar dari UPS.
- Jangan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

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

- ❶ Longgarkan sekrup jempol, dan lepaskan pintu ruang baterai.



- ❷ Cabut dan lepaskan empat modul baterai.



# Pemasangan Dudukan Rak

Lihat Panduan Pemasangan Kit Rel untuk petunjuk tentang pemasangan rel.

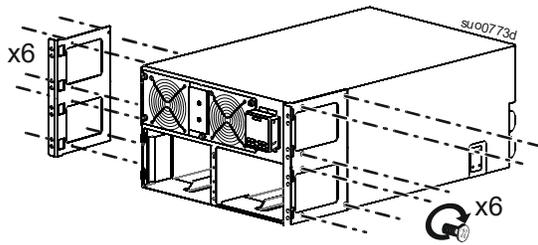
## **⚠ HATI-HATI**

### **RISIKO JATUHNYA PERALATAN**

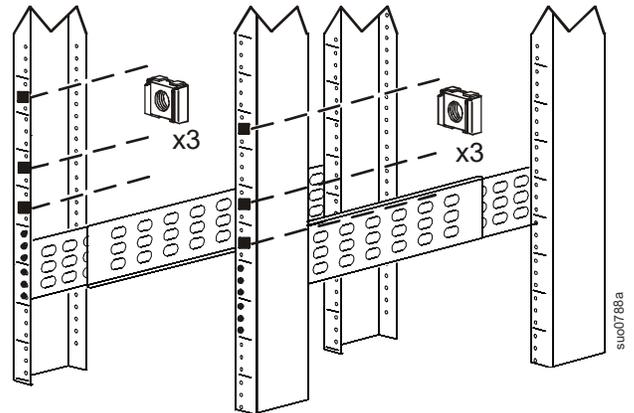
- Lakukan teknik pengangkatan yang benar sesuai dengan berat peralatan ini.
- Pasang XLBP di bagian bawah rak.
- Pasang UPS di atas XLBP.
- Pasang braket dudukan rak pada unit dengan menggunakan semua sekrup yang disediakan.
- Pasang unit pada rak dengan menggunakan semua sekrup yang disediakan.

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

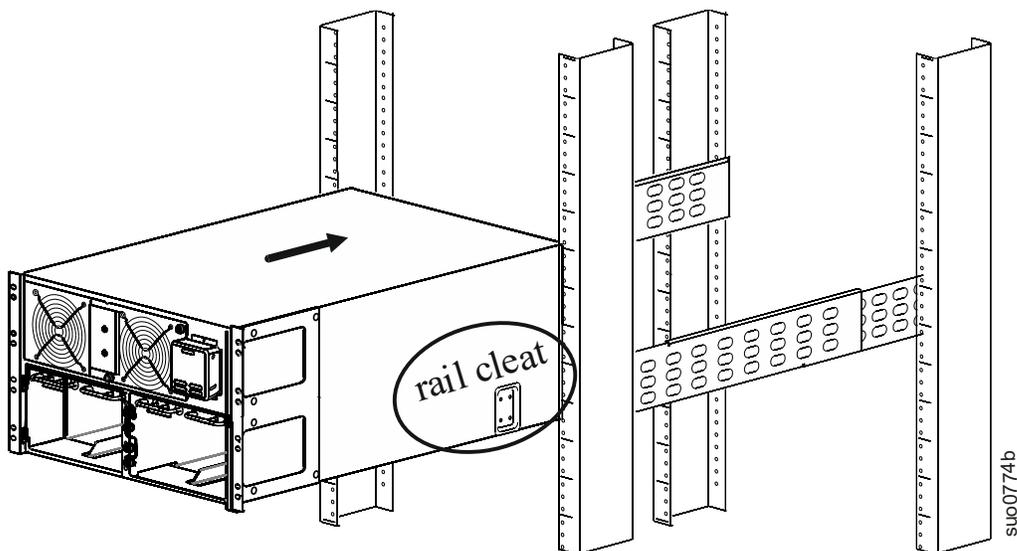
- 1** Kencangkan empat braket ke UPS.  
Gunakan enam sekrup di tiap braket.



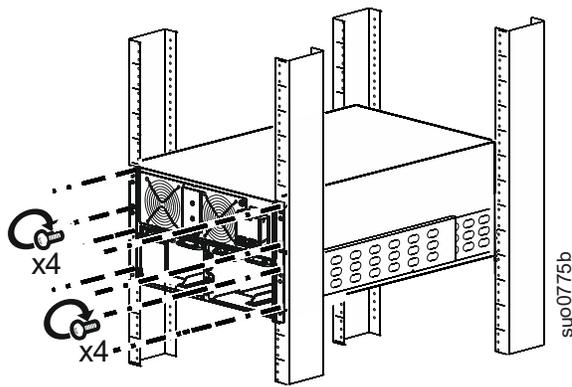
- 2** Pasang relnya. Ikuti petunjuk pemasangan rel di kit rel.  
Pasang enam baut rangka.



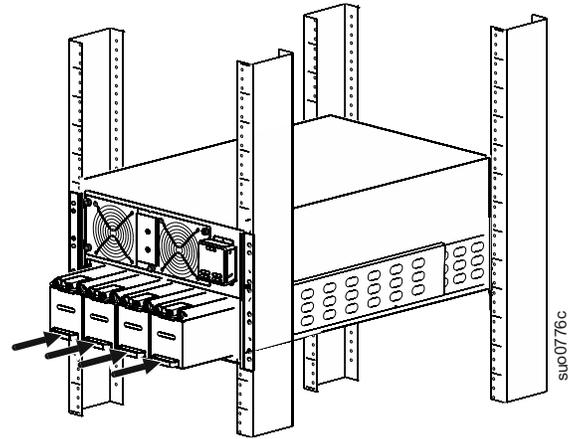
- 3** Letakkan UPS di rak rel. Geser UPS ke dalam rak.



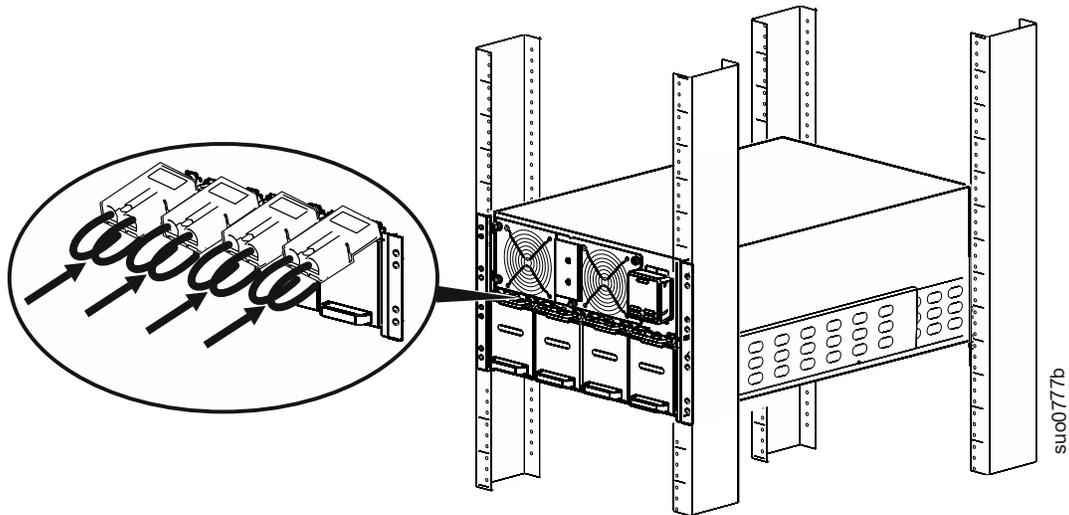
- 4** Kencangkan UPS pada rak.  
Gunakan empat sekrup di tiap braket.



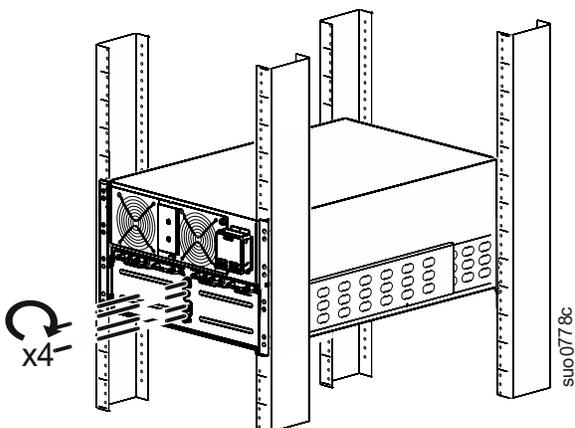
- 5** Pasang empat modul baterai.



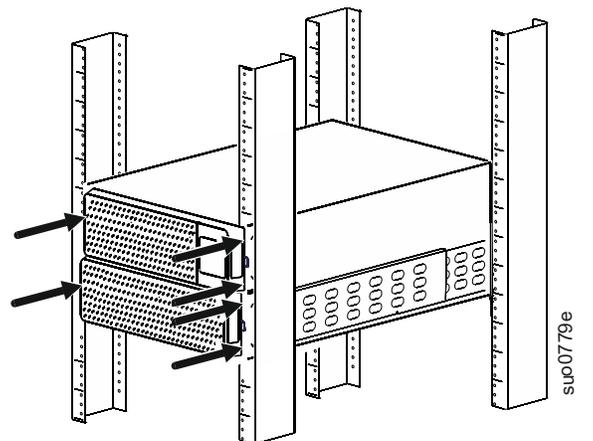
- 6** Setelah UPS disambungkan menggunakan kabel ke sirkuit cabang utama, lakukan langkah 6-8.  
Hubungkan empat modul baterai.



- 7** Pasang kembali pintu ruang baterai.  
Kencangkan sekrup jempol untuk mengencangkan pintu.



- 8** Pasang dua bezel.



# Pemasangan Menara

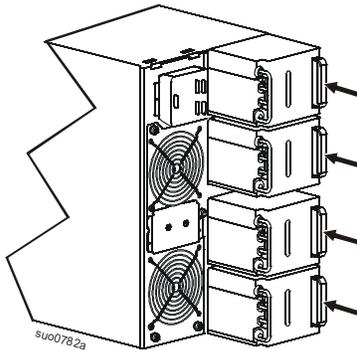
## ⚠ HATI-HATI

### RISIKO JATUHNYA PERALATAN

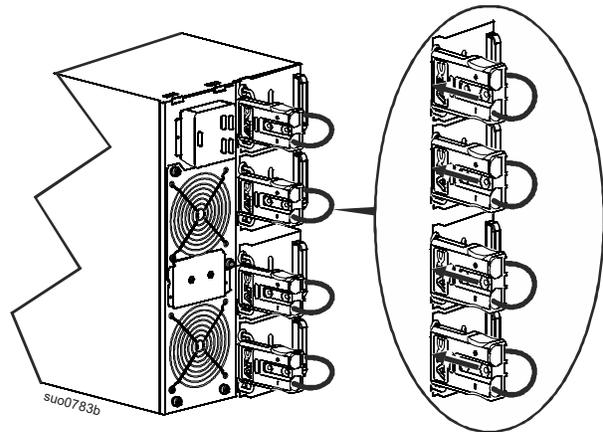
- Peralatan ini berat. Berat masing-masing modul baterai adalah 17 kg (37 lb).
- Selalu lakukan teknik pengangkatan yang aman sesuai dengan berat peralatan ini.
- Lepas modul baterai sebelum memasang UPS.
- Gunakan gagang modul baterai untuk menggeser modul baterai masuk atau keluar dari UPS.
- Jangan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

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

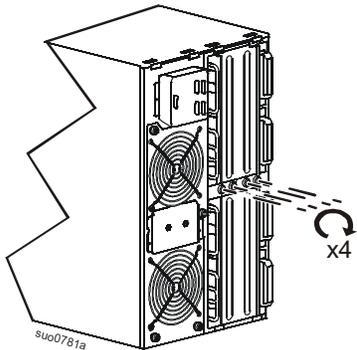
- ❶ Pasang empat modul baterai.



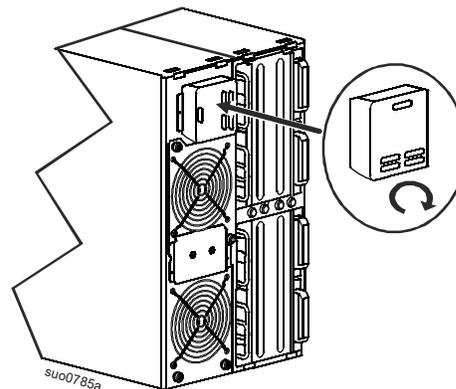
- ❷ Setelah UPS disambungkan menggunakan kabel ke sirkuit cabang utama, lakukan langkah 2-5. Sambungkan keempat modul baterai.



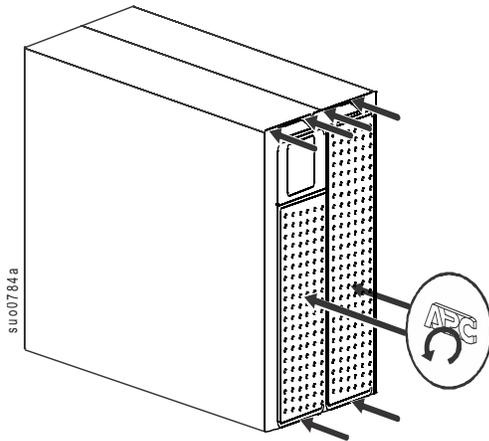
- ❸ Pasang kembali pintu ruang baterai. Kencangkan sekrup baut untuk mengamankan pintu.



- ❹ Putar panel tampilan seperempat putaran ke kanan.

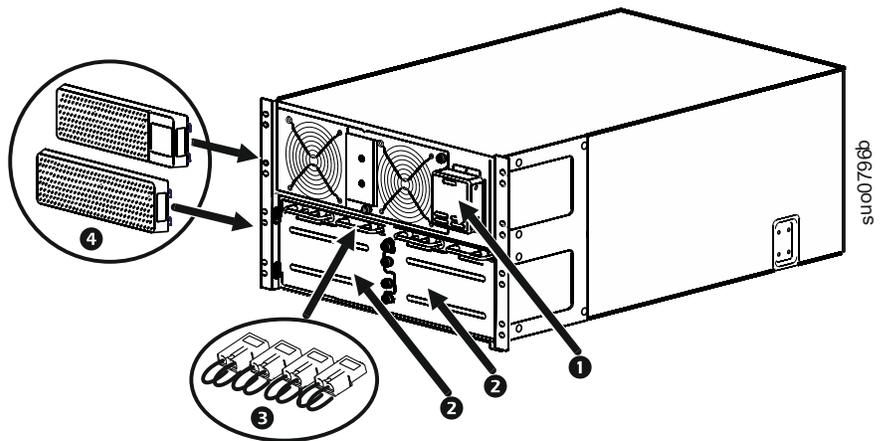


- 5 Pasang dua bezel.



## Fitur Panel Depan

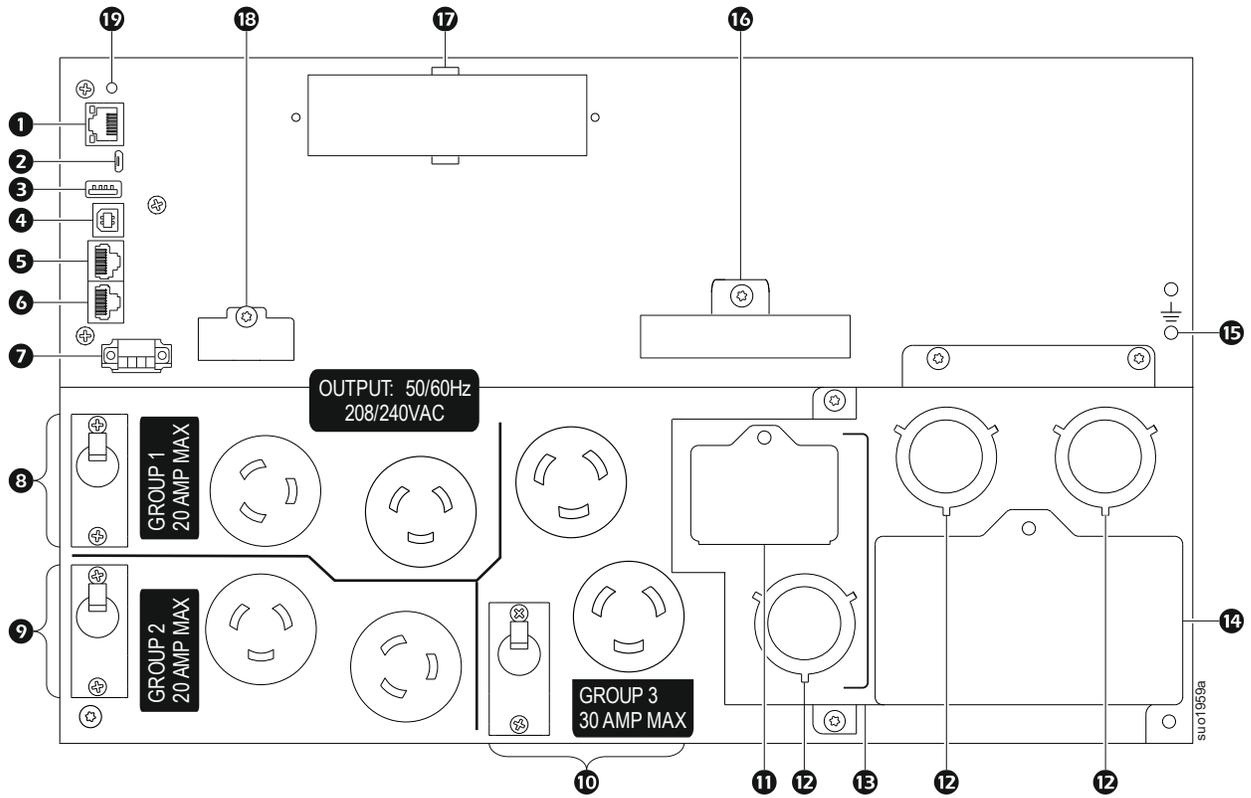
- 1 Panel antarmuka tampilan
- 2 Pintu ruang baterai UPS x2
- 3 Konektor baterai UPS x4
- 4 Bezel x2



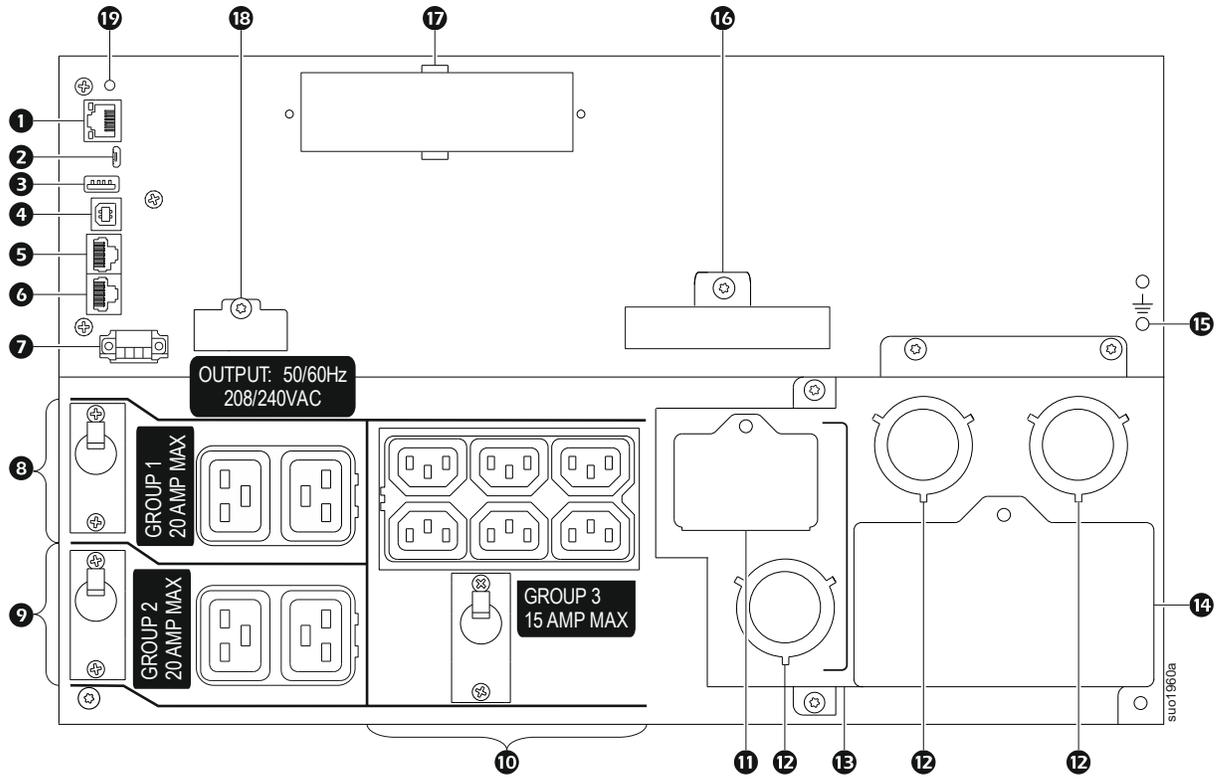
# Fitur-Fitur Panel Belakang

**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.

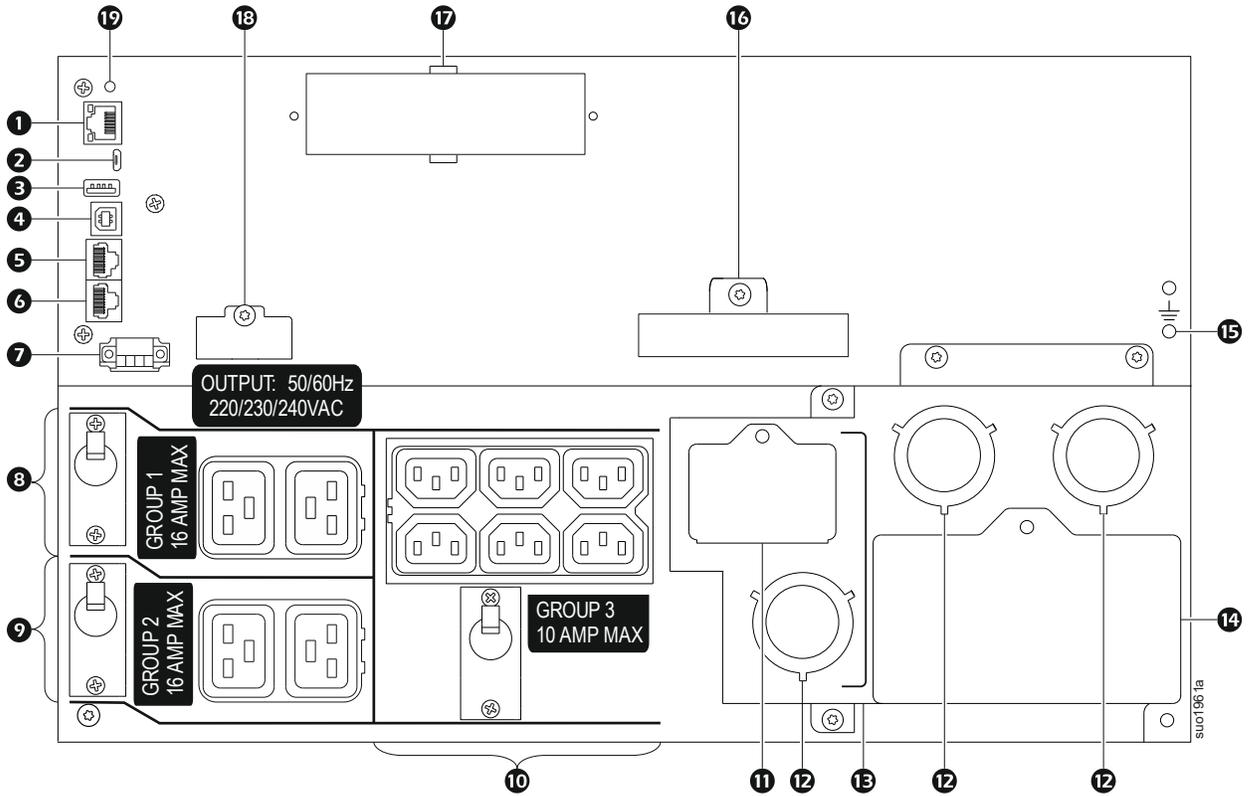
## SRT8KXLT/SRT8KRMXLT/SRT10KXLT/SRT10KRMXLT



**SRT8KXLT-IEC/SRT8KRMXLT-IEC/SRT10KXLT-IEC/SRT10KRMXLT-IEC**



**SRT8KXLI/SRT8KRMXLI/SRT10KXLI/SRT10KRMXLI**



## Kunci untuk mengidentifikasi fitur panel belakang

❶	<b>Port jaringan</b>	Gunakan port Jaringan untuk menyambungkan UPS ke jaringan.
❷	<b>Port konsol</b>	Gunakan port Konsol untuk mengonfigurasi fitur manajemen jaringan.
❸	<b>Port USB</b>	Konektor untuk USB flash drive.
❹	<b>Port USB UPS</b>	Port USB digunakan untuk menyambungkan server bagi komunikasi sistem operasi asli atau perangkat lunak untuk berkomunikasi dengan UPS. <b>Catatan:</b> Komunikasi Seri dan USB tidak dapat digunakan secara bersamaan. Gunakan port Kom Seri atau USB.
❺	<b>Port I/O Universal</b>	Gunakan untuk menyambungkan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor suhu AP9335T (tersedia)</li> <li>• Sensor suhu/kelembapan AP9335TH (tidak tersedia)</li> <li>• Konektor relai input/output AP9810 (tidak tersedia), mendukung dua kontak input dan satu relai output</li> </ul>
❻	<b>Serial Com</b>	Port Com Seri digunakan untuk berkomunikasi dengan UPS. <b>Gunakan hanya kit antarmuka yang disediakan atau disetujui oleh Schneider Electric. Kabel antarmuka seri lainnya tidak akan sesuai dengan konektor UPS.</b>
❼	<b>Terminal EPO</b>	Terminal Pematian Daya Darurat (EPO) memungkinkan pengguna menyambungkan UPS ke sistem EPO sentral.
❽	<b>Kumpulan outlet terkontrol 1, dengan pemutus sirkuit</b>	Sambungkan perangkat elektronik ke outlet ini. Semisal terjadi kondisi beban berlebih, lepaskan peralatan yang tidak penting. Lalu setel ulang pemutus sirkuit.
❾	<b>Kumpulan outlet terkontrol 2, dengan pemutus sirkuit</b>	Sambungkan perangkat elektronik ke outlet ini. Semisal terjadi kondisi beban berlebih, lepaskan peralatan yang tidak penting. Lalu setel ulang pemutus sirkuit.
❿	<b>Kumpulan outlet terkontrol 3, dengan pemutus sirkuit</b>	Sambungkan perangkat elektronik ke outlet ini. Semisal terjadi kondisi beban berlebih, lepaskan peralatan yang tidak penting. Lalu setel ulang pemutus sirkuit.
⓫	<b>Panel pemeriksaan output AC</b>	Lepaskan panel untuk memeriksa konfigurasi kabel blok terminal input. Blok terminal ada di belakang tutup pemeriksaan. Untuk spesifikasi kabel, lihat “Spesifikasi Kabel” di halaman 16.
⓬	<b>Knockout kabel AC</b>	Lepas panel knockout 38,1 mm untuk input AC input dan kabel output. Pasang pelepas tegangan yang sesuai (tidak disertakan).
⓭	<b>Input/output kotak kabel</b>	Lepaskan kotak untuk menyambungkan kabel input dan output ke blok terminal kabel.
⓮	<b>Panel pemeriksaan input AC</b>	Lepas panel untuk memeriksa konfigurasi kabel blok terminal input. Blok terminal ada di belakang tutup pemeriksaan. Untuk spesifikasi kabel, lihat “Spesifikasi Kabel” di halaman 16.
⓯	<b>Sekrup pengardean chassis</b>	UPS dan XLBP memiliki sekrup arde untuk menyambungkan kabel arde. Sebelum menyambungkan kabel arde, lepas UPS dari stopkontak.
⓰	<b>Konektor daya baterai eksternal dan kabel komunikasi</b>	Gunakan kabel baterai eksternal dan kabel komunikasi untuk menyambungkan UPS dan XLBP. XLBP menyediakan perpanjangan waktu operasi selama listrik mati. UPS akan secara otomatis mengenali hingga 10 unit baterai eksternal.
⓱	<b>SmartSlot</b>	SmartSlot dapat digunakan untuk menyambungkan aksesoris manajemen opsional.
⓲	<b>Port PRL COMM</b>	Port ini tidak digunakan pada produk ini.
⓳	<b>Tombol Atur ulang</b>	Gunakan tombol Atur ulang untuk mengaktifkan ulang Interface Manajemen Jaringan. Catatan: Pengaktifan ulang Interface Manajemen Jaringan tidak akan mempengaruhi operasi UPS.

# Spesifikasi Kabel

## HATI-HATI

### RISIKO SENGATAN LISTRIK

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

**Tidak mengikuti petunjuk ini dapat mengakibatkan cedera ringan maupun sedang.**

### Umpan Tunggal

Sistem	Pemasangan kabel	Jumlah Fasa	Tegangan	Beban Puncak Arus (nominal)	Pemutus Sirkuit Input Eksternal Induk (biasa)	Ukuran Kabel Induk (biasa)
SRT8KXLT	Input	1	208/240 Vac	47 A	60 A/2-kutub	16 mm <sup>2</sup> atau 6 AWG
	Output	1	208/240 Vac	40 A		16 mm <sup>2</sup> atau 6 AWG
SRT10KXLT	Input	1	208/240 Vac	56 A	70 A/2-kutub	25 mm <sup>2</sup> atau 4 AWG
	Output	1	208/240 Vac	49 A		16 mm <sup>2</sup> atau 6 AWG
SRT8KXLI	Input	1	220/230/240 Vac	44 A	63 A/2-kutub	16 mm <sup>2</sup> atau 6 AWG
	Output	1	220/230/240 Vac	38 A		16 mm <sup>2</sup> atau 6 AWG
	Input	3	380/400/415 Vac	15 A 44 A*	63 A/4-kutub	16 mm <sup>2</sup> atau 6 AWG
	Output	1	220/230/240 Vac	38 A		16 mm <sup>2</sup> atau 6 AWG
SRT10KXLI	Input	1	220/230/240 Vac	54 A	80 A/2-kutub	25 mm <sup>2</sup> atau 4 AWG
	Output	1	220/230/240 Vac	47 A		16 mm <sup>2</sup> atau 6 AWG
	Input	3	380/400/415 Vac	18 A 54 A*	80 A/4-kutub	25 mm <sup>2</sup> atau 4 AWG
	Output	1	220/230/240 Vac	47 A		16 mm <sup>2</sup> atau 6 AWG

\* Arus Fasa 1 (L1) saat dalam mode bypass

# Spesifikasi Kabel Lanjutan

Umpan Ganda								
Sistem	Pemasangan kabel	Jumlah Fasa	Tegangan	Beban Puncak Arus (nominal)	Pemutus Sirkuit Input Eksternal Induk (biasa)	Bypass Sirkuit Input Eksternal Induk (biasa)	Ukuran Kabel Induk (biasa)	Ukuran Kabel Bypass (biasa)
SRT8KXLI	Input	1	220/230/240 Vac	44 A	63 A/2-kutub	63 A/2-kutub	16 mm <sup>2</sup> atau 6 AWG	16 mm <sup>2</sup> atau 6 AWG
	Input	3	380/400/415 Vac	15 A	20 A/4-kutub	63 A/2-kutub	4 mm <sup>2</sup> atau 12 AWG	16 mm <sup>2</sup> atau 6 AWG
	Output	1	220/230/240 Vac	38 A			16 mm <sup>2</sup> atau 6 AWG	16 mm <sup>2</sup> atau 6 AWG
SRT10KXLI	Input	1	220/230/240 Vac	54 A	80 A/2-kutub	80 A/2-kutub	25 mm <sup>2</sup> atau 4 AWG	25 mm <sup>2</sup> atau 4 AWG
	Input	3	380/400/415 Vac	18 A	25 A/4-kutub	80 A/2-kutub	4 mm <sup>2</sup> atau 12 AWG	25 mm <sup>2</sup> atau 4 AWG
	Output	1	220/230/240 Vac	47 A			16 mm <sup>2</sup> atau 6 AWG	16 mm <sup>2</sup> atau 6 AWG

# Memasang kabel UPS secara kasar (hardwire)

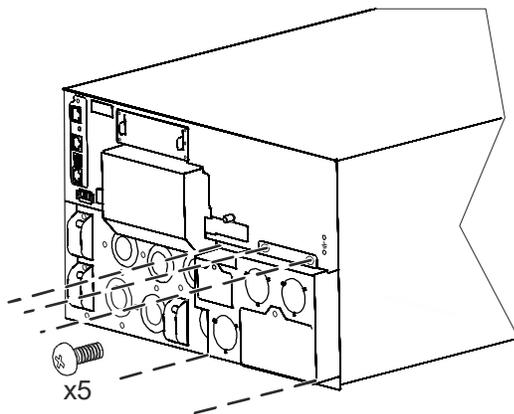
## ⚠ HATI-HATI

### RISIKO SENGATAN LISTRIK

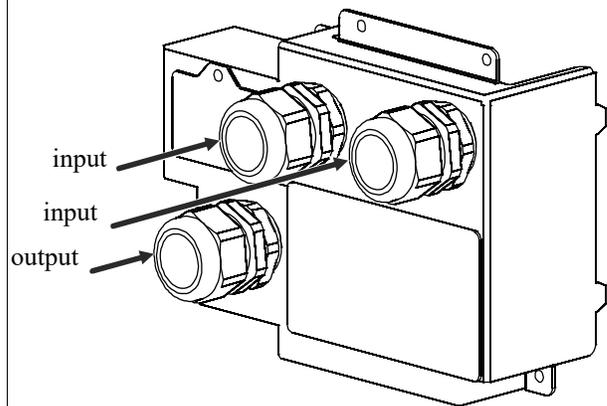
- Patuhi semua peraturan listrik lokal dan nasional.
- Penyambungan kabel harus dilakukan oleh teknisi listrik yang kompeten.
- Lepas daya utama, baterai internal dan eksternal sebelum memasang atau menyervis UPS maupun peralatan tersambung.
- Konektor output AC dan DC mungkin memperoleh arus dari kontrol jarak jauh atau otomatis kapan saja.
- Lepas peralatan dari UPS sebelum menyervis peralatan apa pun.
- Jangan gunakan UPS sebagai pemutus sambungan aman.
- Pasang pengurang regangan (strain relief) jenis tempel 1 1/2 in (38,1mm).
- Buka selubung kabel 20 mm (0,75 inci) untuk membuka kabel. Amankan kabel yang terbuka dengan lug.
- Jumper menggunakan sekrup T25 Torx.
- Blok terminal menggunakan sekrup Hex 4 mm (5/32 inci).

**Tidak mengikuti petunjuk ini dapat mengakibatkan cedera ringan maupun sedang.**

Lepas lima sekrup Phillips #2 yang mengamankan kotak kabel ke UPS.  
Tarik keluar kotak kabel dari UPS.



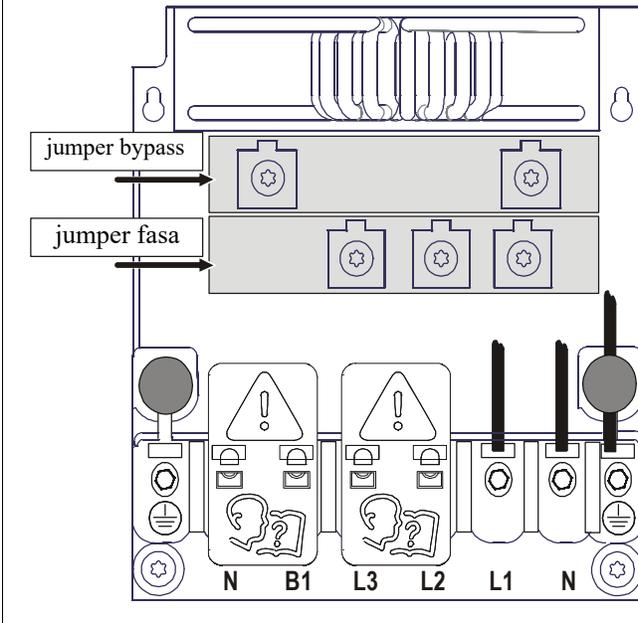
Pasang pelepas ketegangan (tidak disertakan), untuk konfigurasi kabel yang akan digunakan.



## Penyambungan kabel input

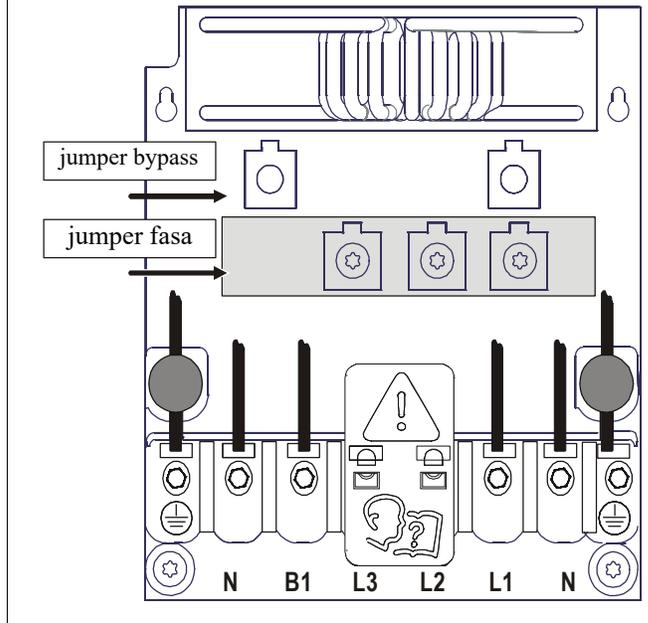
### XLI fasa tunggal, umpan tunggal

Biarkan jumper bypass dan fasa di tempatnya.



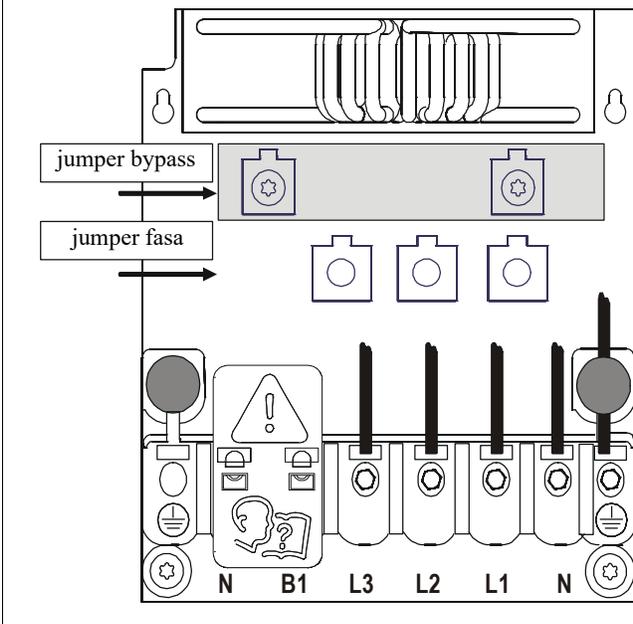
### XLI fasa tunggal, umpan ganda

Lepaskan jumper bypass.



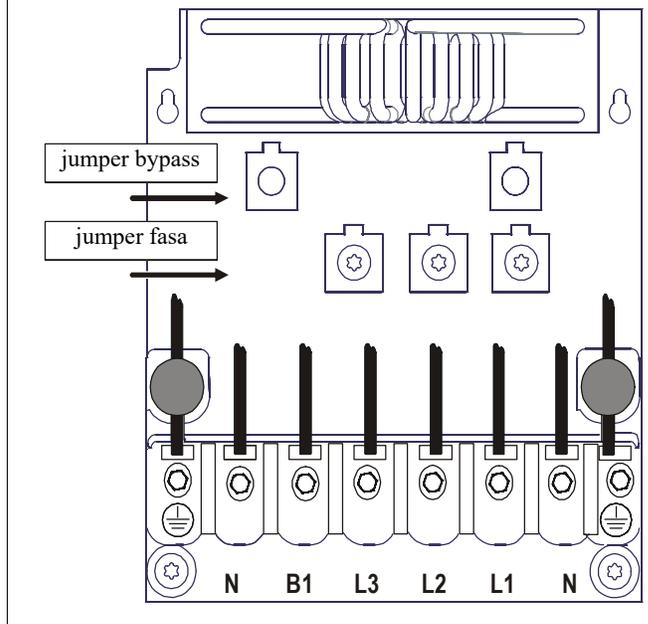
### XLI tiga fasa, umpan tunggal

Lepaskan jumper fasa.

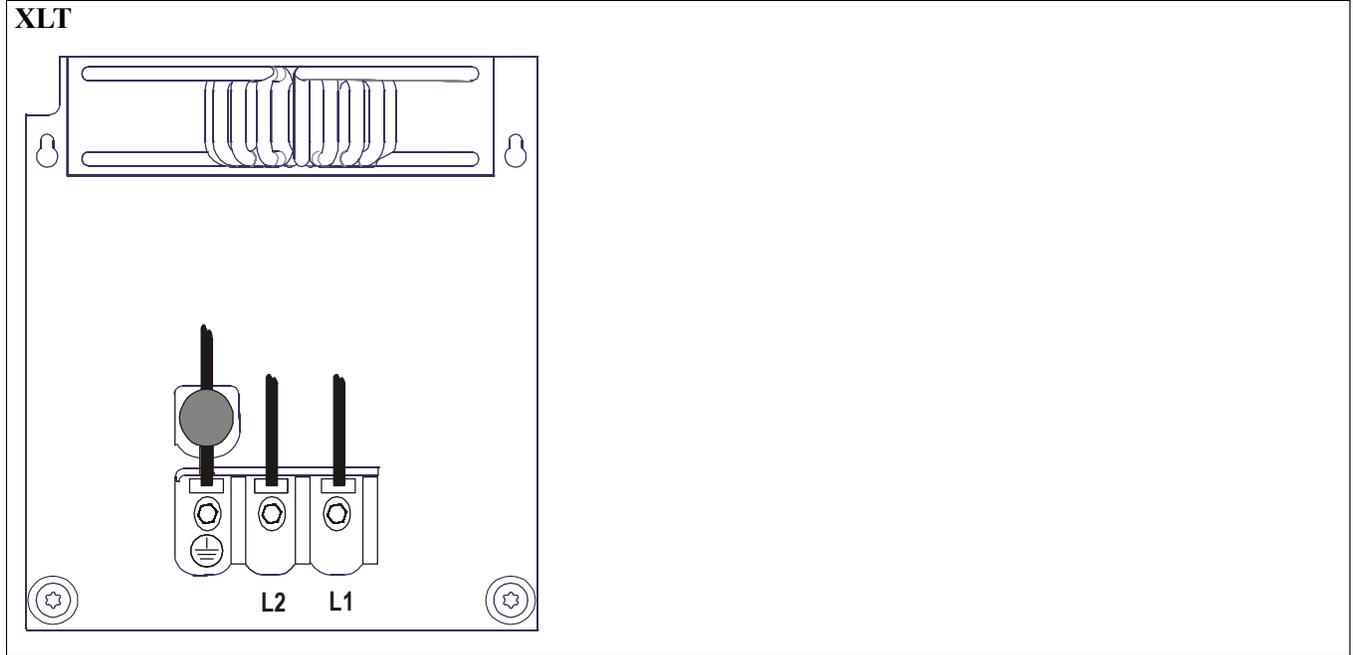


### XLI tiga fasa, umpan ganda

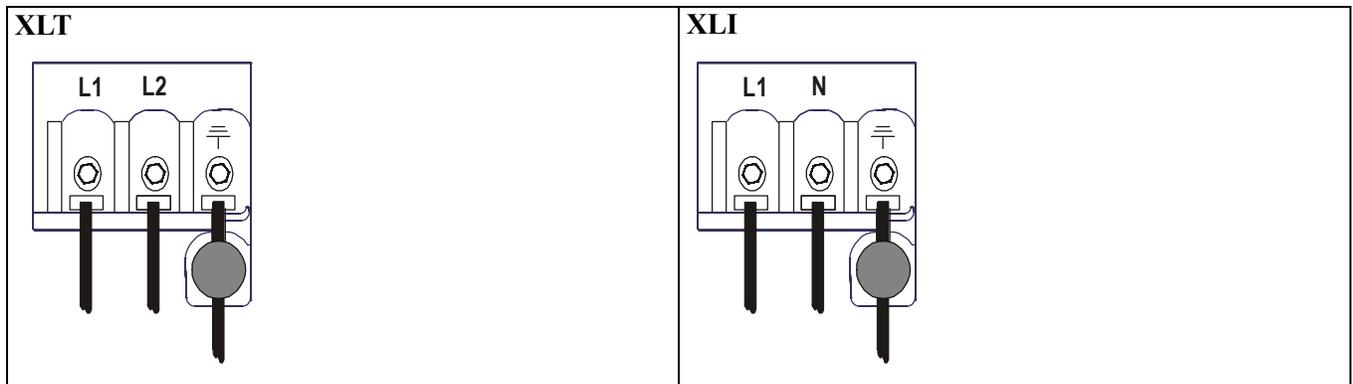
Lepaskan jumper bypass dan fasa.



## Penyambungan kabel input lanjutan

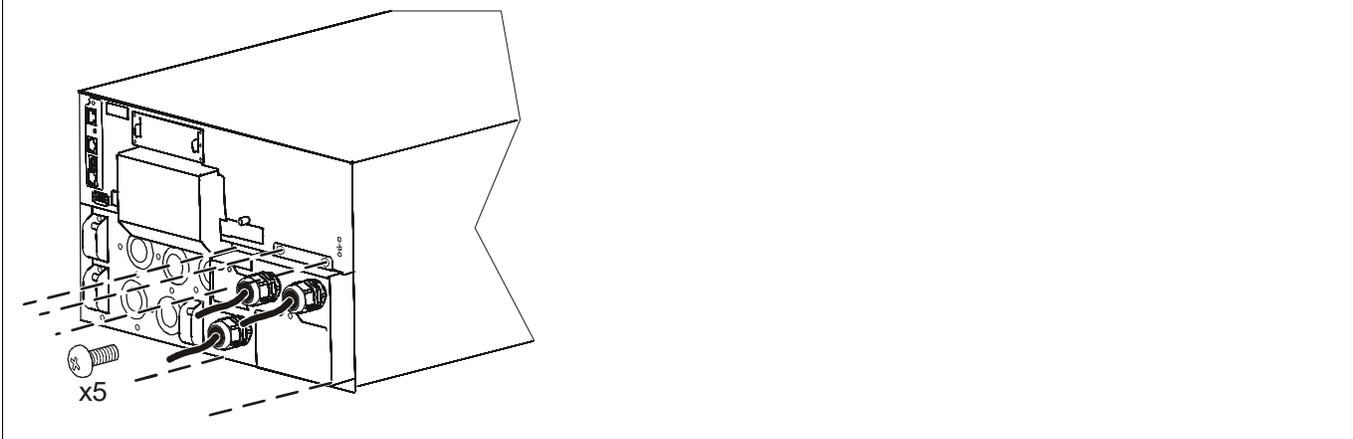


## Kabel output



Pasang kembali kotak kabel di UPS.

Amankan kotak kabel dengan lima sekrup yang sebelumnya dilepaskan.



# Konfigurasi UPS

## Menyambungkan fitur Penonaktifan Daya Darurat

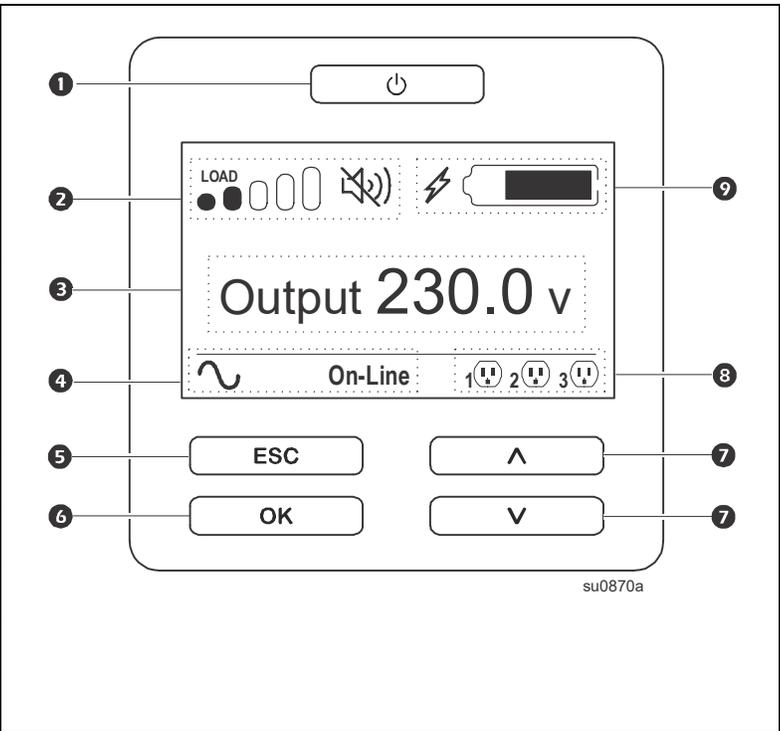
Untuk instruksi tentang cara menyambungkan sakelar Daya Mati Darurat (EPO), lihat panduan Pengoperasian dan Pemeliharaan. Untuk mengunduh manual Operasi dan Pemeliharaan.

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.

## Mengonfigurasi kumpulan outlet terkontrol

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

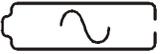
## Antarmuka Tampilan UPS

<b>1</b>	<b>Tombol POWER ON/OFF</b> Indikasi nyala tombol: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tidak ada nyala, UPS dan daya output mati</li><li>• Nyala putih, UPS dan daya output hidup</li><li>• Nyala merah, UPS hidup dan daya output mati</li></ul>	 <p>The diagram shows the UPS control panel with the following callouts: 1: Power On/Off button 2: Load indicator (four circles) and alarm icon 3: Output voltage display showing 'Output 230.0 v' 4: Waveform icon and 'On-Line' status indicator 5: ESC button 6: OK button 7: Up/Down arrow buttons 8: Outlet status icons (1, 2, 3) 9: Battery status icon</p>
<b>2</b>	<b>Ikon muatan</b> <b>Ikon nonaktifkan/aktifkan suara alarm</b>	
<b>3</b>	<b>Informasi status UPS</b>	
<b>4</b>	<b>Ikon mode operasi</b>	
<b>5</b>	<b>Tombol ESCAPE</b>	
<b>6</b>	<b>Tombol OK</b>	
<b>7</b>	<b>Tombol UP/DOWN</b>	
<b>8</b>	<b>Ikon status kumpulan outlet terkontrol</b>	
<b>9</b>	<b>Ikon status baterai</b>	

## Operasi Antarmuka Tampilan UPS

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

Ikon pada layar antarmuka tampilan LCD dapat berbeda, tergantung pada versi firmware terinstal.	
	<b>Ikon muatan:</b> Persentase perkiraan kapasitas muatan ditunjukkan oleh jumlah bagian baris muatan yang menyala. Setiap baris mewakili 16% dari kapasitas beban.
	<b>Ikon diam:</b> Menunjukkan alarm bersuara dinonaktifkan/diam.
<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>• Beban</li> <li>• Waktu operasi</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 Pengingat 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> atau mode <b>Baterai</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 **Standard (Standar)** dan **Advanced (Lanjutan)**. Preferensi untuk pilihan menu **Standard (Standar)** atau **Advanced (Lanjutan)** dibuat saat penginstalan awal dan dapat diubah sewaktu-waktu melalui menu **Configuration (Konfigurasi)**.

Menu **Standard (Standar)** mencakup pilihan yang paling sering digunakan.

Menu **Advanced (Lanjutan)** berisi pilihan tambahan.

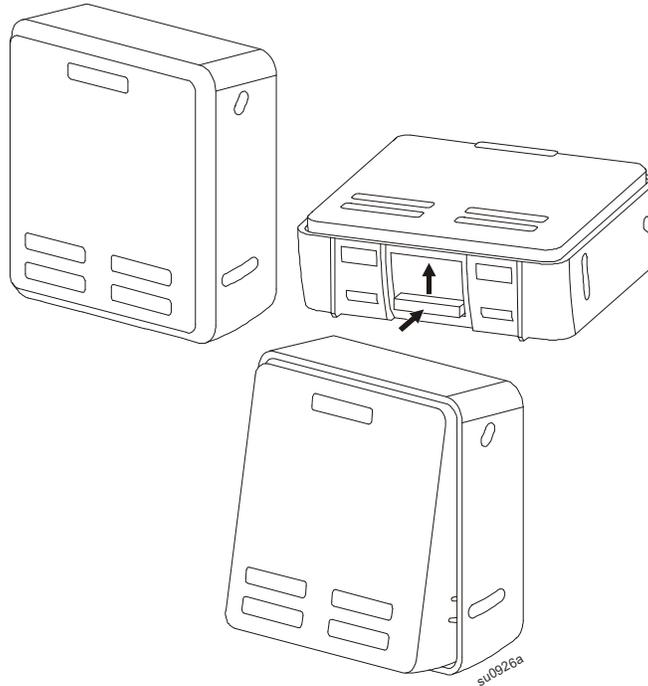
**Catatan:** Layar menu sebenarnya dapat berbeda menurut model dan versi firmware.

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.

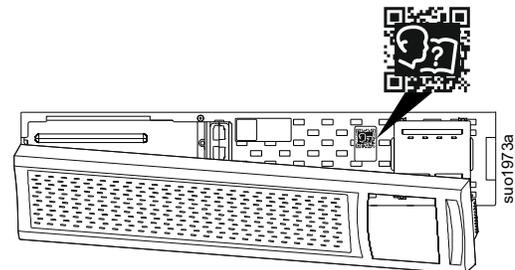
1. Lepaskan bezel depan.
2. Cari tombol di bagian bawah panel antarmuka tampilan.
3. Tekan tombol dan geser bagian bawah layar antarmuka tampilan LCD ke luar. Klik bersuara akan terdengar saat layar mencapai sudut maksimum.



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

IN 990-4816G  
09/2022