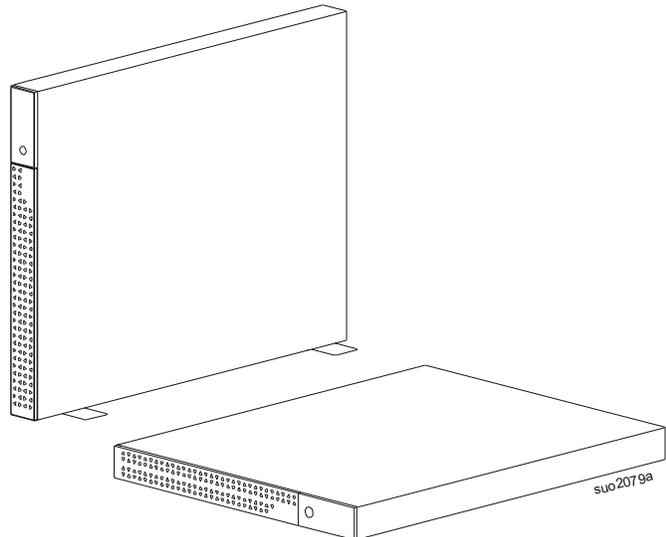


# Petunjuk Pemakai

## Smart-UPS™ Ultra On-Line

### Pasokan Daya Tanpa Gangguan

SRTL3KRM1UWC  
SRTL3KRM1UWNC  
SRTL3KRM1UIC  
SRTL3KRM1UINC  
SRTL2K2RM1UWC  
SRTL2K2RM1UWNC  
SRTL2K2RM1UIC  
SRTL2K2RM1UINC



Life Is On

**Schneider**  
Electric



# Informasi Umum

## Petunjuk Penting Keselamatan

SIMPAN INSTRUKSI INI - Panduan ini berisi instruksi penting yang harus diikuti selama pemasangan dan perawatan APC™ Smart-UPS™ Ultra dan baterainya.



Baca instruksi dengan teliti agar terbiasa dengan peralatan tersebut sebelum mencoba untuk memasang dan mengoperasikan peralatan UPS.

Pesan khusus berikut mungkin akan ditampilkan dalam panduan ini atau di peralatan untuk mengingatkan Anda akan kemungkinan bahaya atau informasi yang perlu diperhatikan tentang penjelasan atau penyederhanaan prosedur.



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



Ini adalah simbol tanda keselamatan. Simbol ini digunakan untuk memberi tahu Anda akan kemungkinan bahaya cedera badan. Patuhi semua pesan keselamatan yang mengikuti 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 kemungkinan kondisi bahaya yang, jika tidak dihindari, **dapat berakibat pada** kematian atau cedera parah.

### **PERHATIAN**

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

### **CATATA**

**CATATAN** digunakan untuk menangani praktik yang tidak terkait 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		
---	---	--	---	---	---

# Keselamatan dan Informasi Umum

- Patuhi semua peraturan listrik lokal dan nasional.
- Penyambungan kabel harus dilakukan oleh ahli listrik.
- Sambungkan hanya sirkuit SELV ke semua port komunikasi.
- **Perubahan dan modifikasi yang dilakukan pada unit ini tanpa izin tertulis dari Schneider Electric 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 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.
- Modul baterai yang dapat diganti (RBM) ini berat. Lepaskan RBM sebelum memasang UPS dan unit baterai eksternal (XLBP) pada 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 memuat RBM dan dapat menyebabkan bahaya kejutan bahkan pada saat terputus dari sirkuit cabangnya (listrik). Sebelum memasang atau menyervis peralatan, pastikan:

- pemutus sirkuit input pada posisi MATI (OFF).
- RBM dilepaskan.
- XLBP diputuskan.

## Keamanan Kelistrikan

- Jangan memegang konektor logam yang ada sebelum memutuskan daya listrik.
- Koneksi ke sirkuit cabang (listrik) harus dilakukan oleh teknisi listrik yang berkualifikasi.
- 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 biasanya berwarna hijau dan dengan atau tanpa garis kuning.
- Konduktor arde input UPS harus terikat kuat untuk melindungi pengardean pada panel servis.
- Arus kebocoran untuk UPS Tipe A yang dapat ditancapkan mungkin melampaui 3,5 mA jika menggunakan terminal arde terpisah.
- Jika daya input UPS dipasok oleh sistem turunan terpisah, maka konduktor arde harus terikat kuat pada transformer pemasok atau generator set motor.

## Keamanan baterai

### PERINGATAN

#### RISIKO BAHAYA KIMIA DAN PANAS YANG BERLEBIHAN

- Ganti RBM setidaknya setiap 10 tahun, atau pada akhir masa penggunaannya, mana yang lebih terdahulu.
- Ganti segera RBM ketika UPS menunjukkan bahwa baterai perlu diganti.
- Ganti RBM dengan tipe yang sama seperti yang terpasang semula di peralatan.
- Ganti segera RBM ketika UPS menunjukkan bahwa kondisi suhu pada baterai maupun internal UPS berlebihan. Matikan UPS, cabut dari input AC, dan putus sambungan RBM. Jangan mengoperasikan UPS hingga RBM telah diganti.
- \*Ganti semua XLBP yang berusia lebih dari satu tahun, saat memasang XLBP tambahan.

**Kegagalan untuk mengikuti instruksi ini akan berakibat kematian atau cedera serius.**

\* Hubungi APC by Schneider Electric Worldwide Customer Support untuk menentukan masa pakai RBM yang telah terpasang.

**Catatan:** Penyervisan modul baterai harus dilakukan atau diawasi oleh personel yang memiliki pengetahuan tentang baterai juga tindakan pencegahan yang diperlukan.

- RBM biasanya dapat bertahan selama delapan hingga sepuluh tahun. Faktor lingkungan ikut berpengaruh pada masa pakai baterai. Suhu sekitar yang tinggi, daya listrik yang buruk, serta pemakaian yang singkat dan sering akan memperpendek masa pakai baterai.
- Untuk kinerja RBM yang lebih lama, suhu sekitar harus dijaga antara 68 dan 77 °F (20 dan 25 °C).
- Schneider Electric memakai baterai Litium-Ion bebas perawatan. Dalam penggunaan dan penanganan yang normal, tidak ada kontak dengan komponen internal RBM.
- Jangan memaku RBM.
- Jangan memukul RBM dengan palu.
- Jangan berdiri di atas RBM.
- Jangan menghubungkan singkat RBM.
- Jangan meletakkan atau menggunakan RBM di dekat panas atau api.
- Jangan menggunakan RBM yang pernah jatuh, rusak atau cacat.
- Jangan menggunakan RBM untuk memberi daya pada peralatan lain.
- **PERHATIAN:** Baterai dapat mengakibatkan risiko tersetrum dan hubungan pendek arus kuat. Menyentuh bagian mana pun dari baterai yang digrounding dapat mengakibatkan sengatan listrik. Tindakan pencegahan berikut harus diperhatikan ketika bekerja dengan RBM:
  - Lepaskan sumber pengisian sebelum menghubungkan atau melepaskan terminal baterai.
  - Jangan memakai benda logam apapun termasuk jam tangan dan cincin.
  - Jangan meletakkan peralatan atau komponen logam di atas baterai.
  - Gunakan alat dengan gagang berinsulasi.
  - Gunakan sarung tangan karet dan sepatu boot.
  - Tentukan apakah RBM memang sengaja atau tidak sengaja di-grounding. Kontak dengan semua bagian baterai yang diarde dapat mengakibatkan sengatan listrik dan luka bakar dikarenakan arus hubung singkat yang tinggi. Risiko bahaya tersebut dapat dikurangi jika arde dipindahkan selama pemasangan dan pemeliharaan oleh orang yang ahli.
- **PERHATIAN:** Sebelum memasang atau mengganti RBM, lepaskan perhiasan seperti jam tangan dan cincin. Arus hubungan-singkat tinggi melalui material konduktif dapat menyebabkan luka bakar yang parah.
- **PERHATIAN:** Jangan membuang RBM ke dalam api. RBM dapat meledak.
- **PERHATIAN:** Jangan membuka atau mengutak-atik penutup pada RBM. Membuka kotak baterai akan memaparkan terminal sel yang bisa menimbulkan bahaya energi.
- **PERHATIAN:** Jangan membuka atau memutilasi RBM. Material yang dilepaskan dapat membahayakan kulit dan mata, dan mungkin beracun.
- **PERHATIAN:** RBM yang rusak dapat mencapai suhu yang melebihi ambang batas pembakaran untuk permukaan yang dapat disentuh.

## Informasi umum

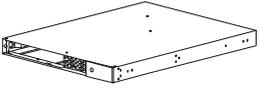
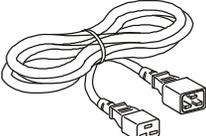
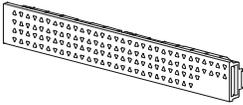
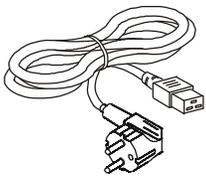
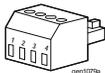
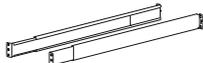
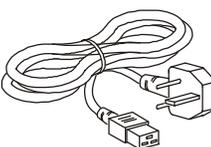
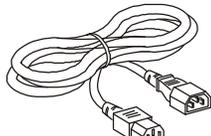
- UPS akan mengenali sebanyak 5 XLBP (SRTL50RMBP1U-LI) yang tersambung pada UPS.  
**Catatan: Waktu pengisian daya akan meningkat untuk setiap penambahan XLBP.**
- The model and serial numbers are located on a small, rear panel label. An additional label is located on the draw out tray behind the front bezel. Refer “Lokasi dari Kode QR untuk informasi dan Pendaftaran Produk” pada halaman 8“ for detailnya.
- Daur ulang selalu RBM bekas.
- Daur ulang materi kemasan atau simpan untuk penggunaan berikutnya.

## Peringatan frekuensi radio

Ini adalah produk UPS dengan kategori C2. Di lingkungan perumahan, produk ini dapat menyebabkan interferensi radio, dalam hal ini pengguna mungkin akan diminta untuk mengambil tindakan tambahan.

# Isi Kemasan

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

<p>UPS</p> 	<p>Kabel USB</p> 	<p>dokumentasi Pengguna</p> 	<p>3 kabel daya output IEC C20 – C19</p> 	<p>Sekrup kepala datar (10X)</p> 
<p>Bezel bagian depan</p> 	<p>Kabel Jaringan</p> 	<p>Penyisipan PCSS</p> 	<p>IEC C19 – CEE 7</p> 	<p>Cincin (8X)</p> 
<p>Modul baterai</p> 	<p>Terminal EPO</p> 	<p>Rel</p> 	<p>Sekrup Panhead/Kepala bulat (2X)</p> 	<p>Sekrup Hias (2X)</p> 
<p>Braket pemasangan pada rak/tembok (4X)</p> 	<p>Stabilisator (4X)</p> 	<p>Gerigi</p> 	<p>IEC C19 - BS 1363</p>  <p>IEC C13 - C14</p> 	<p>Sekrup kepala datar (8X)</p> 

## Deskripsi Produk

APC Smart-UPS Ultra SRTL adalah densitas berdaya tinggi dan catu daya tidak terputus (UPS) berkinerja tinggi. UPS membantu memberikan perlindungan bagi peralatan elektronik dari pemadaman listrik, turunnya tegangan secara mendadak, turun-naiknya tegangan, fluktuasi listrik kecil dan besar. UPS juga memberikan daya cadangan baterai untuk peralatan tersambung hingga daya listrik kembali ke tingkat yang aman atau hingga daya baterai habis.

Panduan pengguna ini tersedia diuser [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com). Dengan memindai kode QR yang disertakan pada produk tertentu, Anda dapat mengunjungi halaman web produk dan mendapatkan semua informasi produk yang relevan.

# Ikhtisar Produk

## Spesifikasi

Untuk spesifikasi tambahan, kunjungi situs web kami, [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

Sistem distribusi daya jaringan listrik yang berlaku	Sistem Daya TN
Kategori tegangan yang berlebihan	II
Standar yang Berlaku	IEC 62040-1

## Lingkungan

Suhu	Operasi	0 hingga 40 °C (32 hingga 104 °F)
	Penyimpanan	-15 hingga 45 °C (5 hingga 113 °F)
Ketinggian	Operasi	0 - 3.000 m (0 - 10.000 ft)
	Penyimpanan	0 - 15.000 m (50.000 ft)
Kelembapan	0% sampai 95% kelembapan relatif, tidak berembun	
Tingkat polusi	2	
Kode Perlindungan Internasional	IP20	

**Catatan:** Isi daya pada modul baterai setiap dua belas bulan selama penyimpanan.

Faktor-faktor lingkungan berpengaruh pada masa pakai baterai. Suhu sekitar yang tinggi, kelembapan tinggi, catu daya berkualitas buruk, dan sering kali menggunakan daya dalam waktu singkat akan memperpendek masa pakai baterai.

## Fisik

Produk ini berat. Ikuti semua panduan pengangkatan.

Berat unit tanpa kemasan (kira-kira)	14 kg (30,9 lb)
Berat unit dengan kemasan	24,2 kg (53,3 lb)
Dimensi unit tanpa kemasan Tinggi x Panjang x Lebar	43 x 432 x 560 mm (1,7 x 17 x 22 in)
Dimensi unit dengan kemasan Tinggi x Panjang x Lebar	278 x 576 x 764 mm (10,95 x 22,68 x 30,10 in)

## Kelistrikan

**PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kebakaran, sambungkan hanya ke sirkuit yang telah dilengkapi dengan pelindung arus yang berlebihan sirkuit cabang maksimum yang direkomendasikan sesuai dengan National Electrical Code, ANSI/NFPA 70 dan Canadian Electrical Code, Part I, C22.1., untuk Amerika Utara, IEC/EN 60934 untuk Eropa, 208V fase tunggal tanpa N di Amerika Utara, sirkuit cabang Tiang - Ganda yang direkomendasikan atas perlindungan arus.

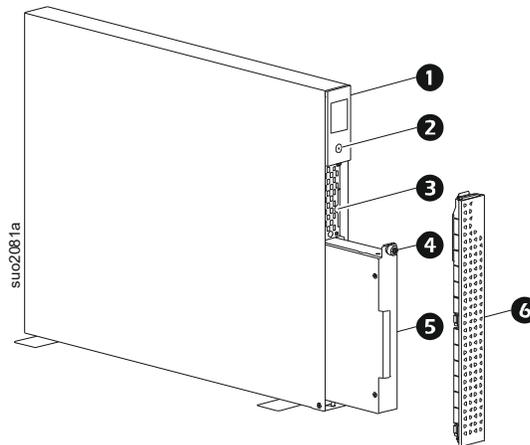
Model	SRTL3KRM1UWC SRTL3KRM1UWNC	SRTL3KRM1UIC SRTL3KRM1UINC	SRTL2K2RM1UWC SRTL2K2RM1UWNC	SRTL2K2RM1UIC SRTL2K2RM1UINC
Peringkat Output/Keluaran Maksimum	3000 VA / 3000 W		2200 VA / 2200 W	
Peringkat Arus yang Berlebihan Sirkuit Cabang / Peringkat Arus Pemutus Sirkuit Bangunan (CB).	250 V; 20 A (Amerika Utara), 250 V; 16 A (Eropa)			
<b>Output</b>				
Frekwensi Output	50 / 60 Hz ± 3 Hz			
Tegangan Output Nominal	208 V, 220 V, 230 V, 240 V	220 V, 230 V, 240 V	208 V, 220 V, 230 V, 240 V	220 V, 230 V, 240 V
<b>Jenis Konektor</b>				
Grup Outlet Utama	(1) IEC 320 C13 + (1) C19			
Grup Outlet yang Teralih	(2) IEC 320 C13 + (1) C19			

<b>Input</b>				
<b>Jenis Konektor</b>	IEC C20			
<b>Frekuensi Input</b>	50 /60 Hz $\pm$ 3 Hz (penginderaan secara otomatis)			
<b>Tegangan Input Nominal</b>	208 V ~ 240 V	220 V ~ 240 V	208 V ~ 240 V	220 V ~ 240 V
<b>Arus Input/Masukan Nominal</b>	16 A			
<b>Kisaran Tegangan Input</b>	160 hingga 275 V $\pm$ 5 V			

## Baterai

<b>Jenis baterai</b>	Lithium-Ion
<b>RBM Internal</b> Lihat panduan pengguna tentang baterai pengganti yang sesuai untuk instruksi pemasangan. Hubungi dealer Anda atau kunjungi situs web kami, <a href="http://www.schneider-electric.com">www.schneider-electric.com</a> untuk informasi mengenai penggantian baterai.	APCRBC173-LI
<b>Jumlah RBM pada UPS</b>	1
<b>Tegangan masing RBM</b>	50,4 V
<b>Nilai Ah</b>	5,16 Ah
<b>XLBP yang Kompatibel</b>	SRTL50RMBP1U-LI

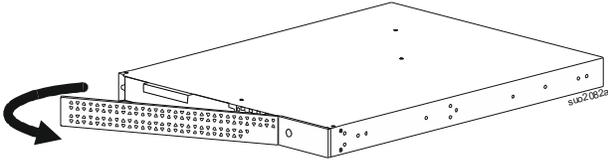
## Fitur Panel Belakang



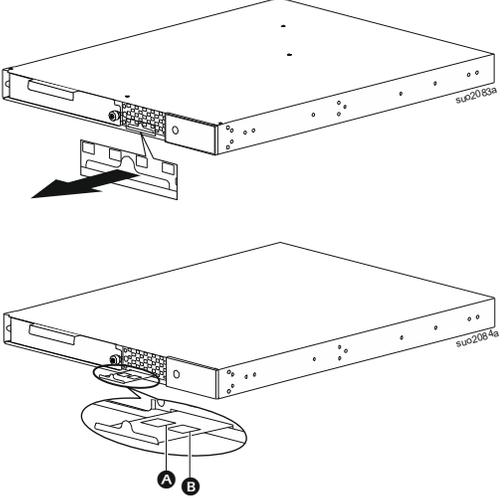
<b>1</b>	layar LCD
<b>2</b>	Tombol POWER
<b>3</b>	Tarik keluar baki yang berisi kode QR dan label Alamat MAC NMC
<b>4</b>	Sekrup RBM
<b>5</b>	RBM
<b>6</b>	Bezel bagian depan

# Lokasi dari Kode QR untuk informasi dan Pendaftaran Produk

**1** Lepaskan bezel depan.



**2** Tarik keluar baki.



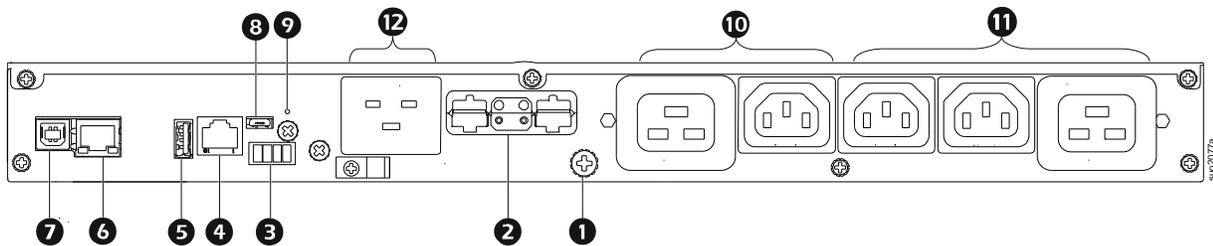
**A** QR code for SmartConnect. Refer “APC SmartConnect” pada halaman 26 detailnya.

**B** Label alamat MAC untuk mengunduh dokumentasi pengguna dan informasi produk.

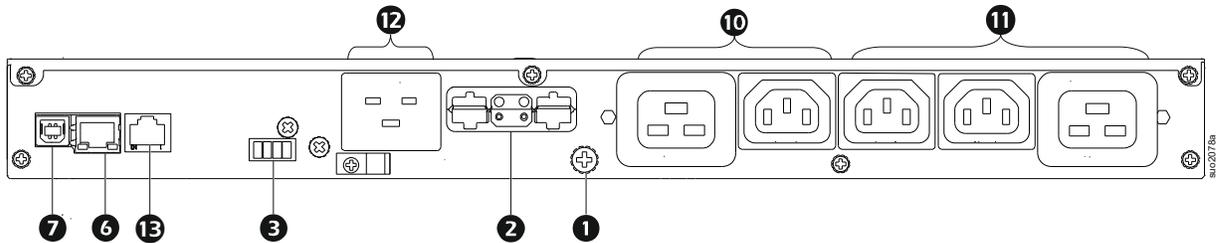
## Fitur-Fitur Panel Belakang

**Catatan:** Lihat tabel, “Kunci untuk mengidentifikasi fitur panel belakang” pada halaman 9 yang memberikan kunci ke nomor keterangan untuk grafis panel belakang yang digambarkan dalam panduan ini.

### SRTL3KRM1U WNC/INC, SRTL2K2RM1U WNC/INC



## SRTL3KRM1U WC/IC, SRTL2K2RM1U WC/IC



### Kunci untuk mengidentifikasi fitur panel belakang

①	<b>Sekrup Tanah Casis</b>	UPS dan XLBP memiliki sekrup arde untuk menyambungkan kabel arde. Sebelum menyambungkan kabel arde, lepas UPS dari stopkontak.
②	<b>Soket konektor baterai eksternal (daya dan komunikasi)</b>	Gunakan kabel baterai eksternal pada XLBP untuk menyambungkan UPS dan XLBP. XLBP menyediakan perpanjangan waktu operasi selama listrik mati. UPS akan mengenali secara otomatis 5 hingga pada kemasan baterai eksternal. <b>CATATAN:</b> Terminator bus CAN terpasang di soket ini sebelum mengirim UPS dari pabrik. Ketika menyambungkan XLBP, lepaskan terminator bus CAN dari UPS dan pasang di soket konektor baterai pada XLBP. Lihat panduan pemasangan XLBP untuk instruksi terperinci.
③	<b>Terminal EPO</b>	Terminal Pematian Daya Darurat (EPO) memungkinkan pengguna menyambungkan UPS ke sistem EPO sentral.
④	<b>Port I/O Universal</b>	Sambungkan sensor suhu, sensor suhu/kelembapan, dan konektor aksesoris input/output (masukan/keluaran) relai ke port ini.
⑤	<b>Port USB</b>	Dukungan untuk pembaruan firmware NMC dan UPS juga Perangkat Wi-Fi USB APC opsional (AP9834).
⑥	<b>Port Ethernet</b>	Ethernet yang tersemat untuk <ul style="list-style-type: none"> <li>• SmartConnect (model UC)</li> <li>• NMC 3 (model UNC)</li> </ul>
⑦	<b>Port Data</b>	Port USB digunakan untuk menyambungkan server baik untuk komunikasi sistem operasi asli atau perangkat lunak untuk berkomunikasi dengan UPS.
⑧	<b>Port Micro USB</b>	Ini adalah port konsol NMC. Hubungkan NMC ke komputer lokal, gunakan kabel micro-USB (Nomor bagian APC 960-0603), untuk mengonfigurasi pengaturan jaringan awal atau mengakses antarmuka baris perintah (CLI).
⑨	<b>TOMBOL mengatur ulang</b>	Tekan tombol ini untuk Memulai ulang antarmuka manajemen jaringan. <b>CATATAN:</b> Hal ini tidak mempengaruhi output/keluaran UPS.
⑩	<b>Grup outlet utama</b>	Sambungkan perangkat elektronik ke stopkontak utama.
⑪	<b>Grup outlet yang dialihkan</b>	Sambungkan perangkat elektronik ke outlet ini.
⑫	<b>Input/Masukan UPS</b>	Sambungkan perangkat elektronik ke input.
⑬	<b>Port serial</b>	Port Serial digunakan untuk berkomunikasi dengan UPS. <b>Gunakan hanya kit interface yang dipasok atau disetujui oleh APC by Schneider Electric. Kabel antarmuka seri lainnya tidak akan sesuai dengan konektor UPS.</b>

# Pemasangan

## Pemasangan Rak

### ⚠ PERHATIAN

#### RISIKO DARI PERALATAN YANG JAUH

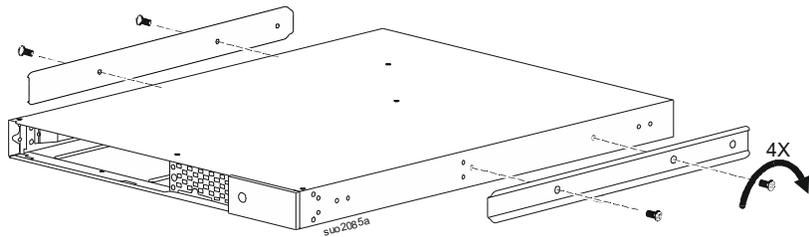
- Peralatan ini berat. Selalu lakukan teknik pengangkatan yang aman sesuai dengan berat peralatan ini.
- Gunakan selalu sekrup dalam jumlah yang disarankan untuk mengencangkan braket ke UPS.
- Gunakan selalu sekrup dan mur rangka dalam jumlah yang disarankan untuk mengencangkan UPS ke rak.
- Selalu pasang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

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

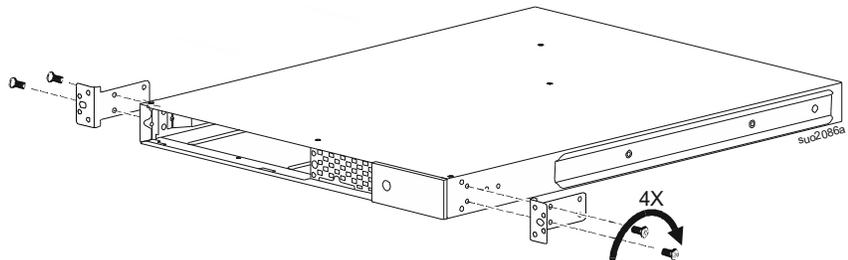
### Pemasangan 4 tiang rak

Lihat Panduan Pemasangan Kit Rel untuk petunjuk tentang pemasangan rel.

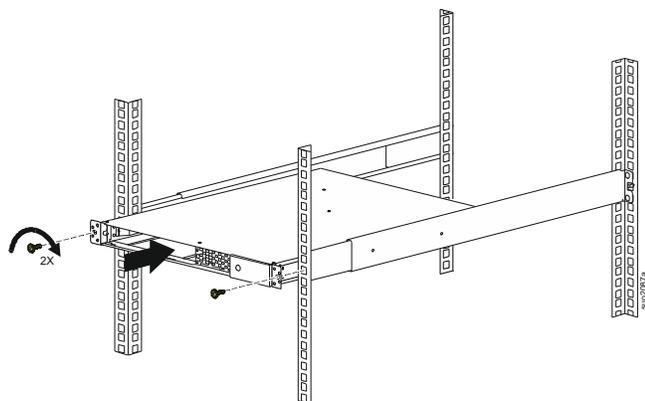
- 1 Pasang gerigi pada UPS.



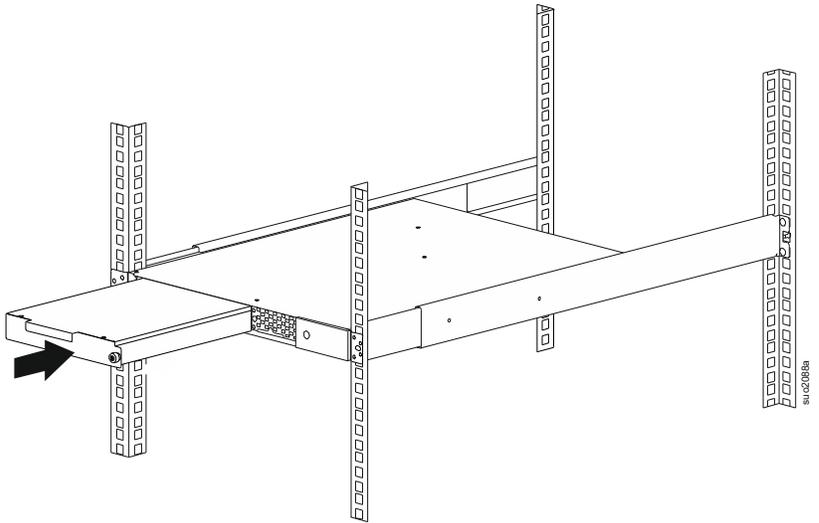
- 2 Pasang braket pemasangan rak ke UPS.



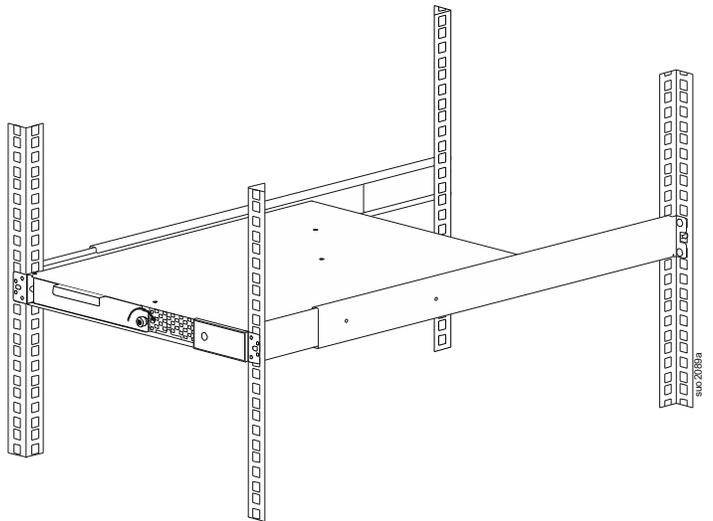
- 3 Pasang UPS pada 4 tiang rak.



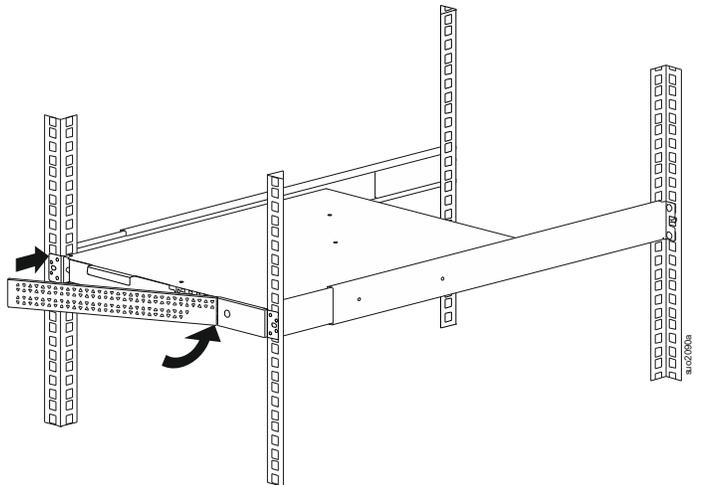
4 Pasang RBM pada UPS.



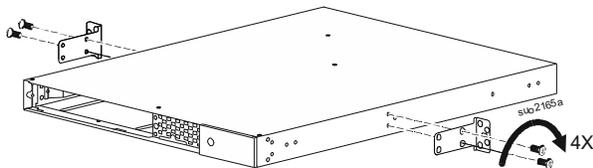
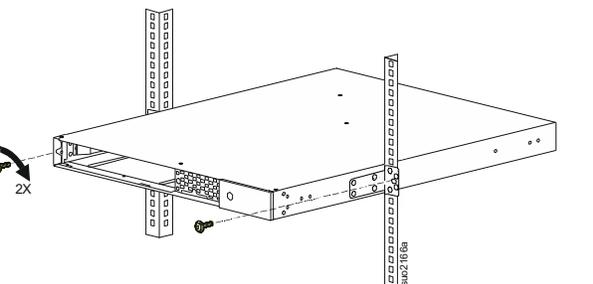
5 Kencangkan sekrup RBM.



6 Pasang bezel depan.



## Pemasangan 2 tiang rak

1	Pasang braket pemasangan rak ke UPS.	
2	Pasang UPS pada 2 tiang rak.	
3	Pasang RBM sesuai urutannya 4 dan 5 alam “Pemasangan 4 tiang rak” pada halaman 10.	
4	Pasang bezel depan sesuai 6 urutannya di “Pemasangan 4 tiang rak” pada halaman 10.	

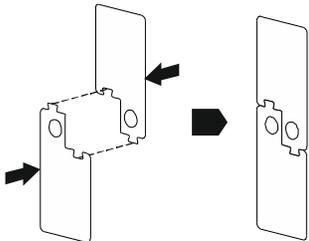
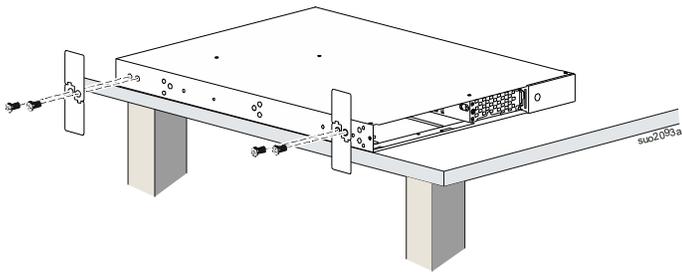
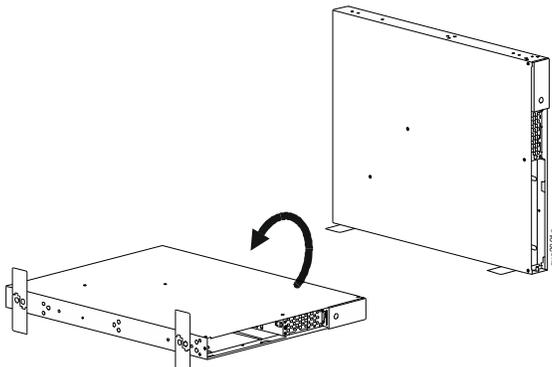
## Pemasangan Menara

### ⚠ PERHATIAN

#### RISIKO DARI PERALATAN YANG JAUH

- Peralatan ini berat.
- Selalu lakukan teknik pengangkatan yang aman sesuai dengan berat peralatan ini.

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

1	Rakitkan stabilisator kaki.	2	Pasang stabilisator pada UPS.
			
3			
			
4			
5			

# Pemasangan di Tembok

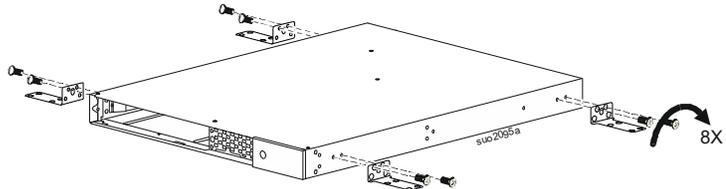
## ⚠ PERHATIAN

### RISIKO DARI PERALATAN YANG JAUH

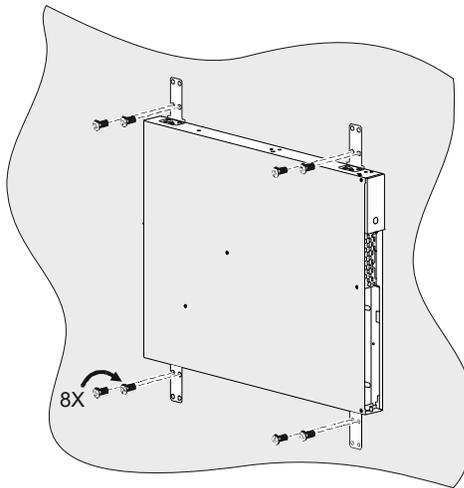
- Peralatan ini berat.
- Selalu lakukan teknik pengangkatan yang aman sesuai dengan berat peralatan ini.

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

- ❶ Pasang braket pemasangan rak ke UPS.



❷



- ❸ Pasang RBM sesuai urutannya ❹ dan ❺ dalam “Pemasangan 4 tiang rak” pada halaman 10.

- ❹ Pasang bezel depan sesuai ❻ urutannya di “Pemasangan 4 tiang rak” pada halaman 10.

# Operasi

## Sambungkan Peralatan dan Daya Input Masukan

### PERHATIAN

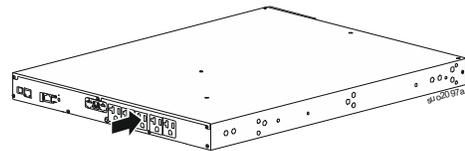
#### RISIKO KEJUTAN LISTRIK

- Lepas pemutus sirkuit input induk sebelum memasang atau menservis UPS maupun peralatan tersambung.
- Putuskan sambungan RBM dan XLBP internal sebelum memasang maupun memperbaiki UPS atau peralatan yang tersambung.
- UPS memuat RBM dan XLBP internal yang dapat menimbulkan bahaya kejut bahkan saat terputus dari sumber listrik.
- UPS berkabel AC dan outlet yang dapat disambungkan mungkin memperoleh arus dari remote atau kontrol otomatis.
- Lepas peralatan dari UPS sebelum menyervis peralatan apapun.
- Jangan gunakan UPS sebagai pemutus sambungan aman.

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

**Catatan:** RBM UPS akan mengisi daya hingga kapasitas 90% dalam waktu 1,5 jam pertama pada pengoperasian normal. **Jangan harapkan kemampuan waktu pengoperasian baterai penuh selama masa pengisian daya awal ini.**

1. Sambungkan peralatan ke outlet di panel belakang UPS.  
Lihat “Kumpulan Outlet Terkontrol” pada halaman 23.
2. Sambungkan UPS ke stopkontak.



## Hidupkan/Matikan UPS

Pertama kali UPS dihidupkan, layar **Setup Wizard** (Wizard Konfigurasi) ditampilkan. Ikuti perintah untuk mengkonfigurasi pengaturan UPS. Lihat “Konfigurasi” pada halaman 18.

Untuk menyalakan UPS dan semua peralatan yang tersambung, sentuh tombol **POWER** pada panel layar. Ikuti perintah untuk setiap menyalakan UPS dengan segera atau setelah penundaan, kemudian sentuh tombol **OK**.

**CATATAN:** Bila tidak ada aliran listrik masuk dan UPS dimatikan, fitur cold start (mulai dari keadaan dingin) bisa digunakan untuk menghidupkan UPS dan perlengkapan yang menggunakan daya baterai,

Untuk melakukan cold start, sentuh tombol **POWER** (daya).

Panel layar akan bersinar.

Untuk menyalakan daya output/keluaran, sentuh lagi tombol **POWER** (daya). Pilih perintah untuk setiap *TurnOn-No Delay* atau *TurnOn-Use Delay*, lalu sentuh tombol **OK**.

Untuk mematikan daya output/keluaran, sentuh tombol **POWER** (daya). Ikuti perintah untuk setiap mematikan UPS dengan segera atau setelah penundaan, lalu sentuh tombol **OK**.

**CATATAN:** Setelah daya output UPS dimatikan dan input AC ditiadakan, UPS akan tetap menggunakan baterai untuk daya internal selama 10 menit. Untuk menghapus daya sepenuhnya, sentuh tombol **POWER** (daya).

Ikuti perintah untuk memilih *Internal Power Off*, lalu sentuh tombol **OK**.

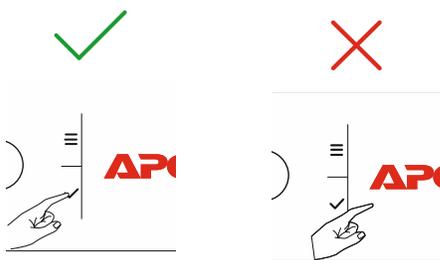
# Antarmuka Tampilan UPS

1	Tombol MENU/ESCAPE	
2	Ikon kapasitas baterai	
3	Ikon pengisian baterai	
4	Ikon mode hijau	
5	Ikon mode operasi	
6	Tombol UP	
7	Informasi status UPS	
8	Tombol DOWN	
9	ikon status grup outlet yang dapat dikendalikan	
10	Ikon diam	
11	Ikon muatan	
12	Tombol OK	
13	tombol POWER (daya) dengan LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sentuh tombol untuk membangunkan UPS ketika keadaan mati.</li> <li>• Sentuhan singkat pada tombol akan menampilkan menu kontrol. Ikuti perintah pada layar untuk segera <i>menghidupkan/mematikan (on/off)</i> UPS atau setelah penundaan.</li> <li>• Indikasi cahaya LED sama seperti pada LED Status.</li> </ul>
14	LED Status	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak bercahaya: Output/keluaran UPS mati.</li> <li>• Bercahaya hijau dengan stabil: UPS pada mode on-line.</li> <li>• Berkedip merah setiap 2 detik: UPS pada status on-line dan baterai terputus.</li> <li>• Bercahaya kuning sawo: UPS pada mode baterai.</li> <li>• Bercahaya merah dengan stabil: UPS telah mendeteksi kesalahan internal.</li> </ul>

## Operasi Antarmuka Tampilan UPS

Antarmuka tampilan UPS adalah antarmuka dengan layar sentuh.

Sentuh ikon untuk mengaktifkan fungsi dari tombol.



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

Ikon pada layar antarmuka tampilan LCD dapat berbeda, tergantung pada versi firmware terinstal dan model UPS tertentu.	
	<b>Ikon muatan:</b> Persentase perkiraan kapasitas muatan ditunjukkan oleh jumlah bagian baris muatan yang menyala. Setiap baris mewakili 20% dari kapasitas beban.
	<b>Ikon diam:</b> Menunjukkan alarm bersuara dinonaktifkan/diam.

### Informasi Status UPS

Kolom informasi status berisi informasi penting tentang status UPS.

Menu akan mengizinkan pengguna untuk memilih salah satu dari lima layar yang tercantum di bawah atau menggulir lima layar secara otomatis.

Gunakan tombol UP/DOWN (atas/bawah) untuk menggulir layar yang tersedia.

- **Tegangan Masukan**
- **Tegangan Output**
- **Frekwensi Output**
- **Load**
- **Runtime**

Dalam hal aktivitas UPS, pembaruan status akan ditampilkan untuk menerangkan aktivitas atau kondisi yang terjadi. Layar tampilan bercahaya kuning untuk menunjukkan peringatan, dan merah untuk menunjukkan alarm, tergantung pada tingkat keparahan peristiwa atau kondisinya.

### Ikon Mode Operasi

	<b>Output/Keluaran mati.</b> UPS tidak menyuplai daya pada peralatan yang tersambung.
	<b>Mode baterai:</b> UPS menyalurkan daya baterai ke peralatan yang terhubung.
	<b>Mode On-Line:</b> UPS mengalirkan catu daya yang dikondisikan ke peralatan tersambung.
	<b>Bypass mode:</b> UPS sedang dalam mode Bypass (Pintasan) dan peralatan tersambung akan menerima catu daya selama voltase dan frekuensi input dalam batas yang dikonfigurasi.

### Ikon mode hijau

	<b>Mode Hijau:</b> Bila dalam mode Green (Hijau) catu daya dikirim langsung ke muatan. Saat mengaktifkan mode Green (Hijau), utamakan perangkat yang mungkin peka terhadap fluktuasi daya.
--	--

### Ikon Kumpulan Outlet Terkontrol

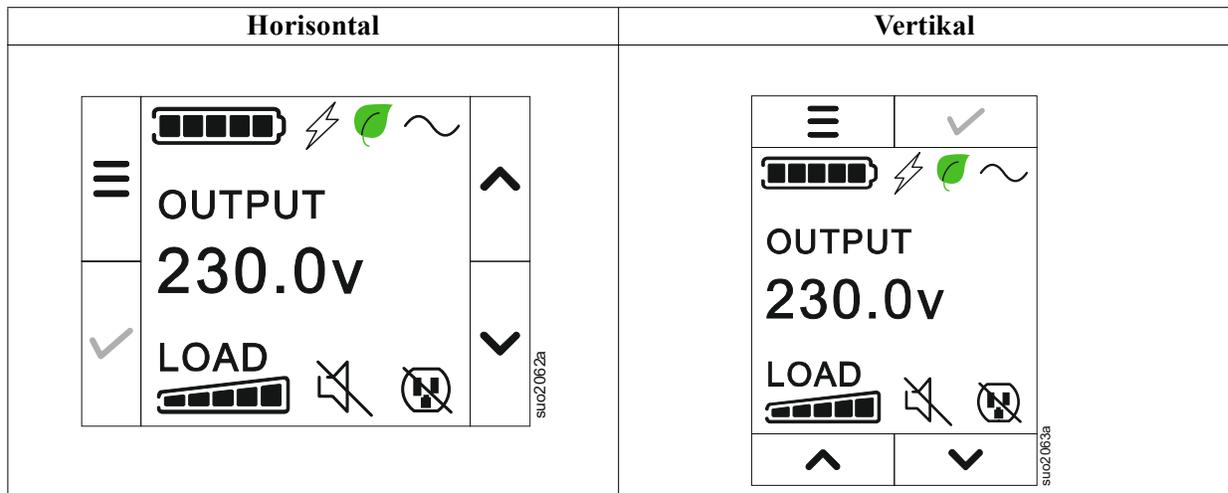
	Grup outlet yang dapat dikendalikan - output <i>menghidupkan (on)</i> .
	Grup Outlet yang Dapat Dikendalikan - output <i>mematikan (off)</i> .

### Ikon Status Baterai

	<b>Status pengisian baterai:</b> Menunjukkan status daya baterai.
	<b>Ikon terputusnya baterai:</b> Berkedip untuk menunjukkan bahwa UPS telah mendeteksi bahwa baterai diputuskan.
	<b>Pengisian baterai sedang berlangsung:</b> Menunjukkan sedang mengisi daya baterai.

## Penyesuaian sudut antarmuka tampilan LCD

Orientasi antarmuka tampilan LCD disesuaikan dengan otomatis berdasarkan orientasi pada UPS.



### Ikhtisar menu

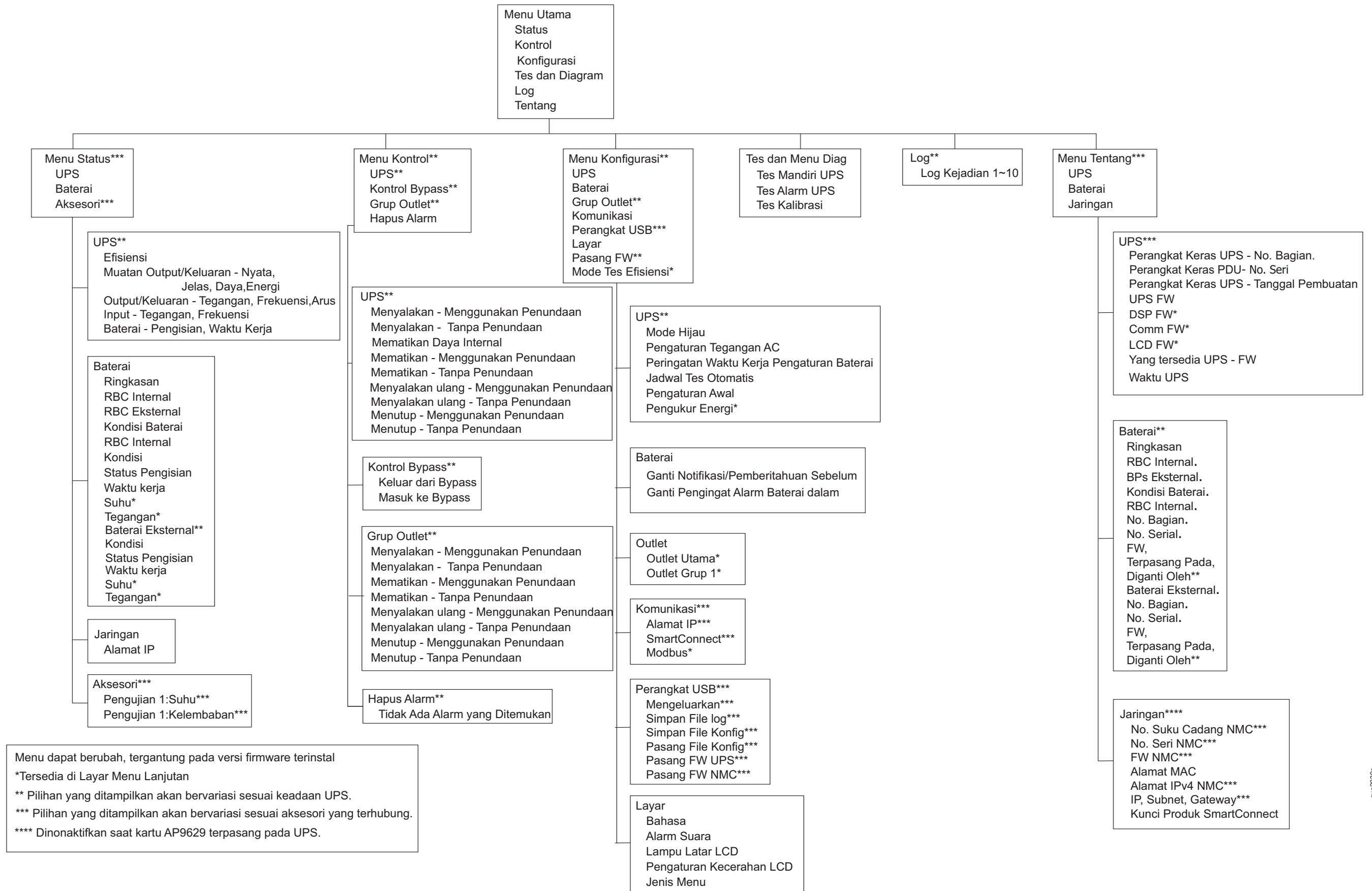
Antarmuka tampilan UPS memiliki layar menu **Standard Lanjutan**. Preferensi untuk pilihan menu **Standard (Standar)** atau **Advanced (Lanjutan)** dibuat saat penginstalan awal dan dapat diubah sewaktu-waktu melalui menu **Configuration (Konfigurasi)**.

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.

# Ikhtisar Menu UPS



Menu dapat berubah, tergantung pada versi firmware terinstal  
 \*Tersedia di Layar Menu Lanjutan  
 \*\* Pilihan yang ditampilkan akan bervariasi sesuai keadaan UPS.  
 \*\*\* Pilihan yang ditampilkan akan bervariasi sesuai aksesori yang terhubung.  
 \*\*\*\* Dinonaktifkan saat kartu AP9629 terpasang pada UPS.

# Konfigurasi

## Pengaturan UPS

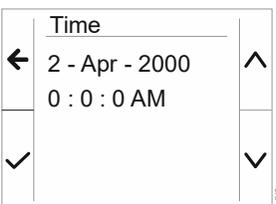
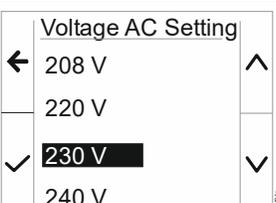
Tersedia tiga cara untuk memilih pilihan konfigurasi UPS.

1. Pertama kali UPS dihidupkan, layar **Setup Wizard (Wizard Konfigurasi)** akan terbuka. Pada setiap layar menu, pilih pengaturan yang diinginkan. Sentuh OK setelah setiap pengaturan UPS yang dipilih.

**CATATAN:** UPS tidak akan hidup hingga semua pengaturan dikonfigurasi.

2. **Pengaturan Main Menu/Configuration/UPS/Default (Menu Utama/Konfigurasi/UPS/Default).** Layar ini memungkinkan pengguna mengatur ulang UPS ke pengaturan default pabrik. Sentuh tombol OK setelah pengaturan UPS yang dipilih. Lihat dan “Konfigurasi” pada halaman 18 “Tinjauan Menu UPS”.
3. Konfigurasikan pengaturan menggunakan antarmuka eksternal, seperti antarmuka Web Manajemen Jaringan.

## Konfigurasi pengaktifan

Fungsi	Deskripsi
 <p>Language ← English Français Deutsch ✓ Italiano</p>	<p>Pilih bahasa yang diperlukan untuk antarmuka tampilan.</p> <p>Pilihan bahasa akan berbeda menurut model dan versi firmware.</p> <p>Pilihan:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahasa Inggris</li><li>• Français</li><li>• Italiano</li><li>• Deutsch</li><li>• Espanol</li><li>• Portugis</li><li>• Japanese</li><li>• Russian</li></ul>
 <p>Menu Type ← Standard Advanced ✓</p>	<p>Pilihan menu <b>Standard (Standar)</b> adalah pilihan yang paling sering digunakan.</p> <p>Pilihan menu <b>Advanced (Lanjutan)</b> akan digunakan oleh profesional TI yang memerlukan informasi konfigurasi dan pelaporan terperinci.</p>
 <p>Time ← 2 - Apr - 2000 0 : 0 : 0 AM ✓</p>	<p>Pilihan menu <b>time (waktu)</b> memungkinkan pengguna untuk mengatur tanggal dan waktu.</p>
 <p>Voltage AC Setting ← 208 V 220 V ✓ 230 V 240 V</p>	<p>Memilih voltase keluaran.</p> <p><b>CATATAN:</b> Opsi akan bervariasi berdasarkan pada modelnya, kursor akan tetap berada pada nilai output keluaran yang aktual.</p> <p>Pilihan:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 208 VAC</li><li>• 220 VAC</li><li>• 230 VAC</li><li>• 240 VAC</li></ul>

## Pengaturan Umum

Konfigurasi pengaturan ini kapanpun menggunakan antarmuka tampilan atau Antarmuka Web Manajemen Jaringan.

	Parameter	Nilai Default	Pilihan	Deskripsi
Menu Konfigurasi UPS	Mode Hijau	Dinonaktifkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lumpuh</li> <li>Aktif</li> </ul>	Nonaktifkan atau aktifkan operasi mode <b>Green (Hijau)</b> .
	Peringatan Waktu Kerja Pengaturan Baterai	150 detik	0 hingga 1800 detik	UPS akan membunyikan alarm suara bila waktu operasi tersisa mencapai ambang ini.
	Tes Mandiri Sch.	Pengaktifan + 14 hari Sejak	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jangan pernah</li> <li>Pengaktifan</li> <li>Pengaktifan + 7 hari Sejak</li> <li>Pengaktifan + 14 hari Sejak</li> </ul>	Interval inilah yang membuat UPS melakukan <b>Self Test (Tes Mandiri)</b> .
	Pengaturan Awal	Tidak	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ya</li> <li>Tidak</li> </ul>	Memungkinkan pengguna mengembalikan pengaturan default pabrik UPS.
	Pengukur Energi	Tidak	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ya</li> <li>Tidak</li> </ul>	Pengukur Energi menyimpan informasi tentang penggunaan energi output UPS. Fitur atur ulang memungkinkan pengguna mengatur ulang Energy Meter (Pengukur Energi) ke 0 kWh.
Menu Konfigurasi Baterai	Pemberitahuan untuk Penggantian Waktu	183 hari	<ul style="list-style-type: none"> <li>0-360 hari</li> <li>-1</li> </ul>	Untuk menetapkan alarm bersuara <b>Near End of Life (Mendekati Akhir Masa Pakai)</b> , pilih jumlah hari sebelum perkiraan akhir masa pakai baterai. Saat tanggal ini tercapai, UPS akan membunyikan alarm bersuara dan pesan akan muncul di layar antarmuka tampilan. Contoh: Dengan menggunakan nilai default, alarm bersuara <b>Near End of Life (Mendekati Akhir Masa Pakai)</b> akan berbunyi 183 hari sebelum perkiraan akhir masa pakai. Untuk menonaktifkan notifikasi pilih - 1.
	Penggantian Alarm Baterai	14 hari	<ul style="list-style-type: none"> <li>0-180 hari</li> <li>-1</li> </ul>	Alarm bersuara <b>Near End of Life (Mendekati Akhir Masa Pakai)</b> dapat dinonaktifkan. Masukkan jumlah hari antara waktu alarm <b>Near End of Life (Mendekati Akhir Masa Pakai)</b> diketahui dan alarm <b>Near End of Life (Mendekati Akhir Masa Pakai)</b> berikutnya berbunyi. Untuk menonaktifkan notifikasi pilih - 1.
Menu Konfigurasi Grup Outlet Outlet Utama	Penundaan Pengaktifan	0 detik	0-1800 detik	Pilih berapa lama grup outlet utama akan menunggu antara menerima perintah untuk menghidupkan dan pengaktifan yang sebenarnya.
	Penundaan untuk Mematikan	0 detik	0-32767 detik	Pilih berapa lama grup outlet utama akan menunggu antara menerima perintah untuk menutup dan penutupan yang sebenarnya.
	Durasi untuk Memulai Ulang	8 detik	4-300 detik	Pilih berapa lama grup outlet utama akan tetap mati sebelum UPS akan dihidupkan ulang.
	Waktu Kerja Pengembalian Min	0 detik	0-32767 detik	Pilih jumlah waktu kerja baterai yang harus tersedia sebelum grup outlet utama akan menyala dengan menggunakan daya baterai, setelah ditutup.
	Waktu Pelepasan Muatan Pada Bat	Lumpuh	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lumpuh</li> <li>Aktif</li> </ul>	Untuk menghemat daya pada baterai, UPS dapat memutuskan daya dari grup outlet utama yang tidak digunakan.
	Waktu Pelepasan Muatan Pada Pengaturan Bat	5 detik	5-32767 detik	Pilih berapa lama grup outlet utama akan diizinkan untuk berfungsi dengan menggunakan daya baterai sebelum ditutup. <b>CATATAN:</b> Pengaturan ini hanya dapat dikonfigurasi apabila disetel "Waktu Pelepasan Muatan Pada Bat" ke "Aktifkan".
	Waktu kerja Pelepasan Muatan yang Tersisa	Lumpuh	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lumpuh</li> <li>Aktif</li> </ul>	Untuk menghemat daya baterai, UPS dapat memutuskan daya dari kumpulan saluran keluar utamabila ambang Loadshed Runtime (Penghentian Waktu Operasi) tercapai.
	Pengaturan Waktu Kerja Pelepasan Muatan yang Tersisa	0 detik	0-3600 detik	Ketika ambang waktu kerja yang dipilih telah tercapai, UPS akan menutup grup outlet utama. <b>CATATAN:</b> Pengaturan ini hanya dapat dikonfigurasi apabila disetel "Waktu kerja Pelepasan Muatan yang Tersisa" ke "Aktifkan".

	Parameter	Nilai Default	Pilihan	Deskripsi
Menu Konfigurasi Grup Outlet Outlet Grup 1	Power On Penundaan	0 detik	0-1800 detik	Untuk memilih lama waktu tunggu pada kumpulan outlet terkontrol antara waktu terima perintah pengaktifan dan pengaktifan sebenarnya.
	Power Off Penundaan	90 detik	0-32767 detik	Untuk memilih lama waktu tunggu pada kumpulan outlet terkontrol antara waktu terima perintah penonaktifan dan penonaktifan sebenarnya.
	Boot ulang Durasi	8 detik	4-300 detik	Untuk memilih lama waktu kumpulan outlet terkontrol tetap mati sebelum UPS dihidupkan ulang.
Menu Konfigurasi Grup Outlet Outlet Grup 1	Kembali Minimum Runtime	0 detik	0-32767 detik	Untuk memilih lama waktu operasi baterai yang harus tersedia sebelum kumpulan outlet terkontrol hidup menggunakan daya baterai setelah penonaktifan.
	Waktu Pelepasan Muatan Pada Baterai	Lumpuh	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lumpuh</li> <li>• Aktif</li> </ul>	Untuk menghemat daya baterai, UPS dapat memutuskan daya dari kumpulan outlet terkontrol bila tidak digunakan.
	Waktu Pelepasan Muatan Pada Pengaturan Baterai	5 detik	5-32767 detik	Untuk memilih lama waktu kumpulan outlet terkontrol akan berfungsi menggunakan daya baterai sebelum penonaktifan. <b>CATATAN:</b> Pengaturan ini hanya dapat dikonfigurasi apabila disetel " <i>Waktu Pelepasan Muatan Pada Baterai</i> " ke " <i>Aktifkan</i> ".
	Waktu kerja Pelepasan Muatan yang Tersisa	Lumpuh	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lumpuh</li> <li>• Aktif</li> </ul>	Untuk menghemat daya baterai, UPS dapat memutuskan daya dari kumpulan outlet terkontrol bila ambang <b>Loadshed Runtime (Penghentian Waktu Operasi)</b> tercapai.
	Pengaturan Waktu Kerja Pelepasan Muatan yang Tersisa	0 detik	0-3600 detik	Bila ambang waktu operasi yang dipilih tercapai, UPS akan mematikan kumpulan outlet terkontrol. <b>CATATAN:</b> Pengaturan ini hanya dapat dikonfigurasi apabila disetel " <i>Waktu kerja Pelepasan Muatan yang Tersisa</i> " ke " <i>Aktifkan</i> ".
	Pelepasan Muatan Saat Muatan Berlebihan	Lumpuh	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lumpuh</li> <li>• Aktif</li> </ul>	Untuk menghemat energi bila terjadi kondisi muatan berlebih yang lebih besar dari 105% output, maka kumpulan outlet terkontrol akan segera mati. Kumpulan outlet terkontrol hanya akan hidup kembali dengan perintah pengaktifan ulang manual setelah kondisi muatan berlebih dikoreksi.
	Menu Konfigurasi Komunikasi	Mode Alamat IP	DHCP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manual,</li> <li>• DHCP,</li> <li>• BOOTP</li> </ul>

	Parameter	Nilai Default	Pilihan	Deskripsi
Menu Konfigurasi Komunikasi	Pengaturan Alamat IPv4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alamat IP 0.0.0.0</li> <li>• Masker Subnet: 0.0.0.0</li> <li>• Gateway Bawaan: 0.0.0.0</li> </ul>		<p><b>CATATAN:</b> Pengaturan ini hanya dapat dikonfigurasi saat IP "<i>Address Mode</i>" diatur ke "<i>Manual</i>".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengaturan Alamat IP: Ini adalah alamat IPv4 yang telah ditetapkan ke port Ethernet.</li> <li>• Masker Subnet: Tetapkan masker subnet jaringan dimana alamat UPS IPv4 berada.</li> <li>• Gateway Bawaan: Ini adalah alamat IPv4 dari host dimana UPS mengirimkan data ke jaringan lain atau Internet.</li> </ul>
	Server DNS1	000.000.000.000	Alamat IPv4 yang valid	<p>Alamat IPv4 dari server nama domain (DNS) pertama yang digunakan UPS untuk memecahkan nama host ke alamat IPv4.</p> <p>Ketika mode alamat IP <b>DHCP</b> dipilih, hal itu akan menampilkan alamat IPv4 dari server DNS pertama yang ditetapkan oleh server DHCP.</p> <p>Ketika mode alamat IP <b>Manual</b> dipilih, Anda perlu menentukan alamat IPv4 dari server DNS pertama secara manual.</p>
	DNS Server2	000.000.000.000	Alamat IPv4 yang valid	<p>Alamat IPv4 dari server nama domain (DNS) kedua yang digunakan oleh UPS untuk memecahkan nama host ke alamat IPv4 (hanya apabila UPS tidak dapat memecahkan alamat IP melalui server nama domain pertama).</p> <p>Pengaturan ini bersifat opsional.</p> <p>Ketika mode alamat IP <b>DHCP</b> dipilih, hal itu akan menampilkan alamat IPv4 dari server DNS kedua yang ditetapkan oleh server DHCP.</p> <p>Ketika mode alamat IP <b>Manual</b> dipilih, Anda dapat secara manual menentukan alamat IPv4 dari server DNS kedua atau membiarkannya sebagai 000.000.000.000.</p>
	Smart Connect (untuk model NC saja)	Mengaktifkan-No Ctrl	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengaktifkan -No Ctrl</li> <li>• Mengaktifkan -dengan Ctrl</li> <li>• Lumpuh</li> </ul>	<p>Nonaktif: Koneksi cloud melalui antarmuka jaringan yang tersemat (LCE) tidak diizinkan.</p> <p>Aktifkan-dengan Ctrl / Aktifkan-Tanpa Ctrl: Izinkan perintah dari "cloud" atau tidak.</p>
	Smart Connect Restart/ Mengulang kembali	Tidak	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak</li> <li>• Ya</li> </ul>	Mengizinkan pengguna untuk me-restart/mengulang kembali smart connect.
	Modbus ID	1	1 - 223	Memungkinkan pengguna untuk memilih alamat Modbus
	Modbus Serial	Lumpuh	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktif</li> <li>• Lumpuh</li> </ul>	Mengaktifkan atau menonaktifkan protokol Modbus UPS melalui port serial.
	Modbus USB	Lumpuh	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktif</li> <li>• Lumpuh</li> </ul>	Mengaktifkan atau menonaktifkan protokol Modbus UPS melalui port USB.
Menu Konfigurasi Komunikasi	Modbus Protokol TCP	Lumpuh	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lumpuh</li> <li>• Hanya-Membaca</li> <li>• Membaca-Menulis</li> </ul>	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan protokol TCP/IP Modbus UPS yang disertakan oleh port SmartConnect yang tersemat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nonaktif:</b> Menonaktifkan protokol TCP/IP Modbus UPS.</li> <li>• <b>Hanya-Membaca:</b> Master modbus melalui protokol TCP/IP hanya diizinkan untuk mendapatkan status UPS.</li> <li>• <b>Membaca-Menulis:</b> Master modbus melalui protokol TCP/IP diizinkan untuk mendapatkan status UPS dan mengendalikan UPS.</li> </ul> <p>Nomor port protokol TCP/IP Modbus UPS dipastikan pada 502.</p> <p><b>PERHATIAN:</b> Protokol TCP/IP Modbus menimbulkan risiko keamanan. UPS hanya membantu menyediakan perlindungan dengan membatasi koneksi dari alamat IP yang ditentukan oleh "alamat IP Master Modbus". Disarankan untuk menyambungkan UPS pada jaringan aman yang terlindungi oleh firewall.</p>
	Modbus Alamat IP Master	000.000.000.000	Alamat IPv4 yang valid	<p>Menentukan alamat IPv4 dari master Modbus.</p> <p>Alamat IP Master jika ditetapkan sebagai 000.000.000.000 akan memungkinkan koneksi master Modbus eksternal dengan alamat IP apa pun. Ketika tidak diatur sebagai 000.000.000.000, hanya master Modbus dengan alamat IP ditentukan yang diizinkan untuk tersambung ke UPS.</p> <p>Contoh: Alamat IP Master diatur ke 192.168.0.10, hanya master Modbus dengan alamat IP 192.168.0.10 dapat terhubung ke UPS.</p>

	Parameter	Nilai Default	Pilihan	Deskripsi
<b>Menu Konfigurasi Perangkat USB</b>	Mengeluarkan	Tidak	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak</li> <li>• Ya</li> </ul>	Keluarkan perangkat USB yang saat ini disisipkan.
	Simpan File Log	Tidak	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak</li> <li>• Ya</li> </ul>	Simpan log UPS.
	Simpan file Konfigurasi	Tidak	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak</li> <li>• Ya</li> </ul>	Simpan parameter konfigurasi dari NMC.
	Instal Konfigurasi	Tidak	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak</li> <li>• Ya</li> </ul>	Instal parameter konfigurasi NMC yang tersimpan di perangkat USB.
	Instal FW UPS	Tidak	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak</li> <li>• Ya</li> </ul>	Menu ini ditampilkan secara otomatis ketika terdeteksi bahwa perangkat USB memiliki firmware UPS yang valid yang cukup untuk ditingkatkan.
	Instal FW NMC	Tidak	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak</li> <li>• Ya</li> </ul>	Mendukung peningkatan firmware NMC melalui perangkat USB. Menu ini akan ditampilkan saat perangkat USB terdeteksi dengan firmware NMC yang valid.
<b>Menu Konfigurasi Display</b>	Bahasa	Bahasa inggris	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bahasa inggris</li> <li>• Francais</li> <li>• Italiano</li> <li>• Deutsch</li> <li>• Espanol</li> <li>• Portugues</li> <li>• Japanese</li> <li>• Russian</li> </ul>	Pilih bahasa yang diperlukan untuk antarmuka tampilan. Pilihan bahasa akan berbeda menurut model dan versi firmware.
	Alarm Suara	Aktif	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lumpuh</li> <li>• Aktif</li> </ul>	Bila alarm suara dinonaktifkan, maka UPS tidak akan pernah membunyikan alarm suara.
	Lampu Latar LCD	Redup Otomatis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selalu Hidup</li> <li>• Redup Otomatis</li> <li>• Mati Otomatis</li> </ul>	Untuk menghemat energi, pencahayaan lampu latar LCD akan redup atau mati bila tidak ada aktivitas berlangsung. Pencahayaan antarmuka tampilan akan kembali penuh bila UPS berubah status sebagai akibat dari suatu aktivitas atau bila tombol di antarmuka tampilan ditekan.
	Pengaturan Kecerahan LCD	Tinggi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rendah</li> <li>• Sedang</li> <li>• Tinggi</li> <li>• Maksimum</li> </ul>	Sesuaikan kecerahan untuk lampu latar LCD.
	Jenis Menu	Pilihan Pengguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standar</li> <li>• Lanjutan</li> </ul>	Menu <b>Standard (Standar)</b> mencakup pilihan yang paling sering digunakan. Pilihan menu <b>Advanced (Lanjutan)</b> berisi semua parameter.

# Kumpulan Outlet Terkontrol

Kumpulan Outlet Terkontrol menyediakan daya cadangan baterai ke peralatan yang tersambung.

## Tinjauan

Kumpulan outlet terkontrol dapat dikonfigurasi menggunakan pilihan menu Advanced (Lanjutan). Lihat “Pengaturan Umum” pada halaman 19.

Grup outlet yang dapat dikendalikan bisa dikonfigurasi untuk *mematikan*, menyalakan, menutup, beralih ke mode tidur, dan *mem-boot ulang peralatan yang tersambung secara independen*.

- **Nonaktif:** Putuskan sambungan daya output/keluaran ke peralatan yang tersambung baik secara langsung dengan menggunakan fitur **TurnOff Immediately** atau setelah penundaan yang dikonfigurasi menggunakan fitur **TurnOff With Delay**.  
**CATATAN:** Grup outlet yang dapat dikendalikan hanya dapat diaktifkan dengan menggunakan fitur **TurnOn**.
- **Aktifkan:** Sambungkan daya output/keluaran ke peralatan yang terhubung baik secara langsung dengan menggunakan fitur **TurnOn Immediately** atau setelah penundaan yang dikonfigurasi menggunakan fitur **TurnOn With Delay**.
- **Mati:** Memutuskan sambungan daya ke peralatan tersambung dalam waktu singkat atau setelah jeda yang dikonfigurasi. Peralatan akan tersambung kembali setelah jeda yang dikonfigurasi bila catu daya tersedia dan kondisi lain yang dikonfigurasi terpenuhi.
- **Boot ulang:** Memutuskan sambungan daya ke peralatan tersambung dalam waktu singkat atau setelah jeda yang dikonfigurasi. Menyambungkan ulang peralatan setelah jeda yang dikonfigurasi bila catu daya atau daya baterai tersedia dan kondisi lain yang dikonfigurasi terpenuhi.
- **Tidur:** Mode ini adalah boot ulang dengan durasi lama dengan outlet tetap nonaktif. Memutuskan sambungan daya ke peralatan tersambung dalam waktu singkat atau setelah jeda yang dikonfigurasi. Menyambungkan ulang peralatan setelah jeda yang dikonfigurasi bila catu daya atau daya baterai tersedia dan kondisi lain yang dikonfigurasi terpenuhi. Setiap kumpulan outlet terkontrol dapat dikonfigurasi secara terpisah agar memungkinkan urutan daya untuk peralatan yang tersambung ke kumpulan outlet terkontrol manapun. Untuk mengonfigurasi mode Tidur, gunakan antarmuka eksternal, seperti antarmuka Web Manajemen Jaringan.
- **Automatically turn off or shutdown (Secara otomatis nonaktif atau mati)** bila kondisi tertentu terjadi, berdasarkan konfigurasi pengguna yang ditetapkan menggunakan menu Outlet Menu Konfigurasi. Lihat “Konfigurasi” pada halaman 18.

## Menyambungkan kumpulan outlet terkontrol

- Sambungkan peralatan penting ke outlet utama.
- Sambungkan peralatan periferal ke grup outlet yang dapat dikendalikan.
  - Untuk menghemat waktu operasi baterai saat listrik mati, peralatan yang tidak penting dapat dikonfigurasi agar mati. Gunakan **Loadshed Time on Battery Enable/Disable (Waktu Penghentian Daya Baterai Aktif/Tidak Aktif)** dan **Loadshed Time on Battery Setting (Pengaturan Waktu Penghentian Daya Baterai)** ditetapkan dalam bagian Pengaturan Umum. Lihat “Pengaturan Umum” pada halaman 19.
  - Jika peralatan memiliki periferal tanggungan yang harus dihidupkan ulang atau dimatikan dengan urutan tertentu, misalnya switch ethernet yang harus dihidupkan ulang agar server tersambung dapat dihidupkan ulang, sambungkan perangkat ke kumpulan outlet berbeda.
  - Gunakan menu **Configuration (Konfigurasi)** untuk mengonfigurasi cara kumpulan outlet terkontrol bereaksi bila listrik mati.

# Pemhatian Daya Darurat

## Tinjauan

Pilihan EPO (Penonaktifan Daya Darurat) adalah fitur yang akan segera memutuskan semua peralatan tersambung dari catu daya. UPS akan segera mati dan tidak akan beralih ke daya baterai.

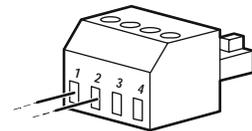
Sambungkan masing-masing UPS ke switch EPO. Jika beberapa unit harus dikendalikan dengan sakelar EPO, setiap UPS harus disambungkan secara terpisah ke sakelar EPO.

UPS harus dihidupkan ulang agar daya kembali dialihkan ke peralatan tersambung. Sentuh tombol POWER (daya) pada panel depan UPS.

## Kontak terbuka secara normal

1. Jika switch EPO atau kontak relai terbuka secara normal, masukkan kabel dari switch atau kontak pada pin 1 dan 2 blok terminal EPO. Gunakan kabel 16-28 AWG.
2. Amankan kabel dengan mengencangkan sekrup.

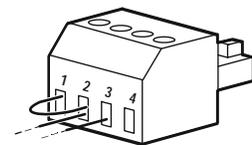
Jika kontak tertutup, UPS akan MATI (OFF) dan daya akan terputus dari muatan.



## Kontak tertutup secara normal

1. Jika switch EPO atau kontak relai tertutup secara normal, masukkan kabel dari switch atau kontak pada pin 2 dan 3 blok terminal EPO. Gunakan kabel 16-28 AWG.
2. Masukkan jumper kabel antara pin 1 dan 2. Amankan kabel dengan mengencangkan tiga sekrup pada posisi 1, 2, dan 3.

Jika kontak terbuka, UPS akan MATI (OFF) dan daya akan terputus dari muatan.



**CATATAN:** Pin 1 adalah catu daya untuk sirkuit EPO, menyediakan beberapa milliamper dengan daya 24 V.

Jika tertutup secara normal (NC), maka konfigurasi EPO akan digunakan, switch EPO atau relai harus dialiri untuk aplikasi sirkuit "kering", arus harus untuk voltase rendah dan aplikasi arus rendah. Kondisi ini biasanya berlaku untuk kontak berpelat emas.

Antarmuka EPO merupakan rangkaian Safety Extra Low Voltage (SELV). Sambungkan interface EPO hanya ke sirkuit SELV. Antarmuka EPO memonitor rangkaian yang tidak memiliki potensi tegangan yang ditentukan. Sirkuit SELV dikontrol melalui switch atau relai yang terlindung dengan baik dari catu daya. Untuk menghindari kerusakan pada UPS, jangan sambungkan interface EPO ke sirkuit selain sirkuit SELV.

Gunakan salah satu jenis kabel berikut untuk menghubungkan UPS ke saklar EPO.

- CL2: Kabel Kelas 2 untuk penggunaan umum.
- CL2P: Kabel Plenum untuk penggunaan di pipa udara, struktur yang terisi udara, dan tempat lain yang digunakan untuk kondisi lingkungan udara.
- CL2R: Kabel pada pipa vertical (Riser) untuk penggunaan secara vertical di silinder gerak dari lantai ke lantai.
- CLEX: Kabel dengan penggunaan terbatas yang digunakan di perumahan atau arena balapan.
- Pemasangan di Kanada: Gunakan hanya kabel yang disetujui CSA, tipe ELC (kabel kendali tegangan ekstra-rendah).
- Pemasangan di negara selain Kanada dan Amerika Serikat: Gunakan kabel standar tegangan-rendah yang sesuai dengan peraturan nasional dan lokal.

# Interface Manajemen Jaringan

CATATAN: Fitur ini tersedia hanya pada model SRT3KRM1UNC dan SRT2K2RM1UNC.

## Pendahuluan

UPS dilengkapi port jaringan dan port konsol yang dapat digunakan untuk mengakses Interface Manajemen Jaringan.

Antarmuka Manajemen Jaringan memiliki firmware, mode pengoperasian, dan interaksi yang sama dengan produk APC lainnya seperti pada PowerChute Network Shutdown.

## Fitur

Interface Manajemen Jaringan memungkinkan UPS berfungsi sebagai produk berbasis Web yang mendukung IPv6.

Antarmuka Manajemen Jaringan dapat mengelola UPS dengan menggunakan beberapa standar terbuka seperti:

Hypertext Transfer Protocol (HTTP)	Secure SHell (SSH)
Simple Network Management Protocol versi 1 dan 3 (SNMPv1, SNMPv3)	Hypertext Transfer Protocol over Secure Sockets layer (HTTPS)
File Transfer Protocol (FTP)	Secure Copy (SCP)
Telnet	Syslog
RADIUS	



Interface Manajemen Jaringan:

- Menyediakan kontrol UPS dan fitur penjadwalan **Self Test**.
- Memberikan log data dan aktivitas.
- Memungkinkan Anda mengkonfigurasi pemberitahuan melalui log aktivitas, e-mail, dan SNMP trap.
- Memberikan dukungan untuk PowerChute Network Shutdown.
- Memberikan dukungan menggunakan server Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) atau BOOTstrap Protocol (BOOTP) untuk menghasilkan nilai jaringan (TCP/IP).
- Memberikan dukungan menggunakan Remote Monitoring Service (RMS).
- Memberikan kemampuan untuk mengeksport file konfigurasi pengguna (.ini) dari UPS terkonfigurasi, ke satu UPS yang belum terkonfigurasi atau lebih tanpa konversi ke file biner.
- Memberikan pilihan protokol keamanan untuk otentikasi dan enkripsi.
- Berkomunikasi dengan StruxureWare Central dan InfraStruxure Manager.
- Mendukung port input/output universal untuk sambungan ke:
  - Pengujian suhu, AP9335T (opsional)
  - Sensor suhu/kelembapan AP335TH (opsional)
  - Konektor relai input/output yang mendukung dua kontak input dan satu relai output, Aksesori AP9810 Dry Contact I/O (opsional)

## Dokumen Terkait

Untuk melihat dokumen terkait lihat situs web kami, [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

## Konfigurasi Alamat IP

Konfigurasi TCP/IP default akan menetapkan DHCP, asalkan server DHCP yang dikonfigurasi semestinya tersedia untuk menyediakan pengaturan TCP/IP ke Interface Manajemen Jaringan.

Bila Antarmuka Manajemen Jaringan memperoleh alamat IPv4 dari server DHCP, gunakan menu Antarmuka Tampilan UPS Mengenai → Jaringan → Alamat IPv4 NMC, untuk melihat alamat.

Untuk mengatur alamat IPv4 statis, gunakan menu Display Interface Config pada UPS. Tetapkan alamat IP, Subnet Mask, dan Gateway dari menu Konfig.

# Tingkatkan Firmware

Firmware UPS, Modul Baterai, dan XLBP dapat diperbarui menggunakan antarmuka web, yang dibuat dalam kartu manajemen jaringan UPS. Gambar terenkripsi dari masing-masing subsistem digabungkan menjadi satu gambar biner yang ditandatangani secara digital, untuk memberikan tingkat keamanan yang lebih tinggi dan juga pemeriksaan dari gangguan.

- Pastikan Kartu Manajemen Jaringan telah dikonfigurasi dan tersambung ke jaringan.
- Masuk ke antarmuka web dengan Nama Pengguna dan kata sandi yang valid.
- Baca catatan tentang rilis peningkatan firmware dan pastikan kompatibilitas dari gambar firmware yang baru dengan model UPS dan versi firmware yang ada.
- Pastikan bahwa cadangan baterai yang memadai tersedia sebelum memulai pembaruan firmware.
- Buka bagian Pembaruan firmware pada antarmuka web, pilih gambar biner bertanda tangan yang valid dan mulai pembaruannya. Hal ini mungkin memerlukan beberapa menit untuk menginstal pembaruan.
- Verifikasi versi firmware pada menu Tentang untuk memastikan bahwa pembaruan firmware berhasil.

# APC SmartConnect

---

**CATATAN: Fitur ini hanya tersedia di SRTL3KRM1U WC/IC, SRTL2K2RM1U WC/IC.**

APC SmartConnect mengizinkan Anda untuk memantau kesehatan dan status UPS Anda dari perangkat apa pun yang tersambung ke Internet. Kunjungi [www.smartconnect.apc.com](http://www.smartconnect.apc.com) untuk mempelajari lebih lanjut. Masuk ke [www.smartconnect.apc.com](http://www.smartconnect.apc.com) atau pindai kode QR untuk meluncurkan proses pendaftarannya. Situs web ini mencakup instruksi dalam mengatur akun online Anda, mengaktifkan garansi Anda, dan memulai untuk memantau UPS Anda dari jarak jauh.

Dengan menyambungkan produk ini ke Internet dengan menggunakan port APC SmartConnect, Anda telah menyetujui Ketentuan Penggunaan APC SmartConnect, seperti yang terdapat di [smartconnect.apc.com](http://smartconnect.apc.com). Kebijakan Privasi Data Schneider Electric juga dapat ditemui di [smartconnect.apc.com](http://smartconnect.apc.com).

# Keamanan Fisik

---

## Sebarkan UPS pada lokasi yang aman

- Kustodian seharusnya mengamankan UPS dari akses fisik yang tidak sah.
- Akses seharusnya dibatasi hanya untuk mereka yang mempunyai wewenang untuk memelihara UPS.
- Area terlarang seharusnya diberi tanda dengan jelas “Hanya untuk Personil yang Berwenang”.
- Area terlarang harus diamankan dengan pintu akses yang terkendali.
- Akses ke area terlarang harus menghasilkan jejak audit baik fisik maupun elektronik.

## Amankan akses ke panel depan dan port komunikasi UPS

Letakkan UPS pada rak atau penutup yang dapat dikunci atau secara fisik dapat diamankan. Hal ini akan mencegah akses ke port fisik perangkat.

# Manajemen Baterai Pintar

---

## Definisi

- Modul Baterai yang dapat Diganti (RBM): Serangkaian sel baterai disusun untuk menghasilkan baterai dengan konektor. RBM dapat dipesan dari situs web kami, [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).
- Unit Baterai Eksternal (XLBP): Penutup yang berisikan baterai dan elektronik manajemen baterai. XLBP dapat dipesan dari situs web kami, [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).
- UI (Antarmuka Pengguna): Antarmuka yang dapat digunakan pengguna untuk berinteraksi dengan sistem. Mencakup antarmuka tampilan UPS, antarmuka manajemen jaringan, atau perangkat lunak PowerChute™ Network Shutdown.

**CATATAN: Jangan menggunakan baterai yang tidak disetujui oleh APC.**

**Sistem tidak akan mendeteksi keberadaan baterai yang tidak disetujui APC dan mungkin berdampak negatif terhadap pengoperasian sistem.**

**Penggunaan baterai yang tidak disetujui APC akan membatalkan jaminan produsen.**

## Fitur

Berikut adalah fitur yang tersedia dari Manajemen Baterai Pintar:

- Memantau dan menginformasikan kepada pengguna mengenai kesehatan masing-masing RBM dan XLBP.
- Memantau dan menampilkan pada layar Antarmuka Tampilan UPS, tanggal berakhirnya masa pakai untuk masing-masing RBM dan XLBP.
- UPS akan mengeluarkan alarm bersuara dan menunjukkan pesan di layar Antarmuka Tampilan UPS yang memperlihatkan perkiraan akhir masa pakai baterai. Pada layar Antarmuka Tampilan UPS, pengguna bisa mengatur jumlah hari sebelum alarm bersuara terdengar dan pesan muncul di layar Antarmuka Tampilan UPS.
- Mendeteksi secara otomatis penambahan atau pelepasan XLBP dan RBM.
- Memantau suhu internal masing-masing RBM dan XLBP dan menyesuaikan arus pengisian baterai secara otomatis.

## Perawatan

**CATATAN:** Modul baterai tidak mendukung hot swap selama penggunaan.

- **Perawatan RBM:** RBM APC menggunakan sel baterai Li-ion yang tidak memerlukan perawatan.
- **Pemantauan kesehatan baterai:** Output energi dan voltase baterai dipantau untuk menilai kesehatan baterai terpasang bila UPS beroperasi menggunakan baterai. Pemantauan kesehatan baterai dilakukan selama **Self Test** UPS, dan pada saat UPS beroperasi menggunakan daya baterai. UPS dapat dikonfigurasi untuk melakukan **Self Tests (Tes Mandiri)** otomatis secara berkala.

## Akhir masa pakai

- **Pemberitahuan mendekati akhir masa pakai:** Pesan peringatan akan muncul pada layar antarmuka tampilan UPS saat masing-masing RBM mendekati akhir masa pakainya. Untuk perincian konfigurasi, lihat **Replacement Notification Time (Waktu Pemberitahuan Penggantian)** dan **Replacement Battery Alarm Time (Waktu Alarm Penggantian Baterai)**. Tanggal perkiraan penggantian untuk masing-masing RBC tersedia melalui UI.
- **Pemberitahuan perlu penggantian:** Layar antarmuka tampilan UPS ditampilkan bila penggantian RBC diperlukan. RBM harus diganti dengan sesegera mungkin. Bila RBC harus diganti, antarmuka tampilan UPS mungkin akan menyarankan RBC tambahan diganti jika mendekati akhir masa pakainya.

**CATATAN:** Terus menggunakan baterai setelah mendapatkan notifikasi masa pakai berakhir dapat mengakibatkan kerusakan pada baterai.

- **Daur Ulang:** Lepaskan RBM dari UPS. Daur ulang RBM. Jangan membongkar RBM.

## Ganti RBM pada UPS

RBM hanya boleh diputuskan sambungannya atau dikeluarkan dari UPS untuk sementara waktu sebagai bagian dari prosedur penggantian baterai.

- Putuskan sambungan RBM yang tersambung pada UPS. Geser keluar RBM dari UPS.
- Geser RBM baru ke dalam UPS dan kencangkan RBM pada UPS.
- Sambungkan RBM dengan aman. Tekan RBM ke dalam UPS hingga tersambung dengan kuat dan pastikan bahwa sekrup RBM dikencangkan sepenuhnya.  
Baterai yang tidak sepenuhnya tersambung bisa menimbulkan operasi UPS yang tidak teratur, pesan kesalahan abnormal dan perlengkapan yang terhubung mungkin tidak menerima daya baterai selama daya habis.
- Setelah memasang RBM, antarmuka tampilan UPS mungkin meminta pengguna untuk memverifikasi status modul baterai yang diganti.

## Tindakan yang disarankan setelah menginstal RBM baru

- Verify that the UPS is connected to input power and the output power is turned on. See “Sambungkan Peralatan dan Daya Input Masukan” pada halaman 14 “Connect Equipment Verifikasikan bahwa UPS telah tersambung ke daya input dan daya output telah diaktifkan. Lihat “Sambungkan Peralatan dan Daya Input Masukan” pada halaman 14 untuk mengetahui petunjuknya.
- Lakukan **Self Test (Tes Mandiri)** UPS.
- Biarkan sistem mengisi daya selama 24 jam untuk memastikan kemampuan waktu operasi penuh.

## Pemasangan dan penggantian XLBP

Lihat panduan Instalasi XLBP untuk instruksi pemasangan dan pengantiannya.

# Pemecahan Masalah

Gunakan tabel di bawah ini untuk menyelesaikan masalah kecil dalam hal instalasi dan operasi. Lihat situs web kami, [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com) untuk mendapatkan bantuan yang berkaitan dengan masalah pada UPS yang rumit. UPS dilengkapi firmware yang dapat di-upgrade. Buka situs web kami, [www.schneider-electric.com/Support](http://www.schneider-electric.com/Support), atau hubungi Pusat Layanan Pelanggan setempat untuk informasi yang lebih lanjut.

Masalah dan Kemungkinan Penyebab	Solusi
<b>UPS tidak hidup atau tidak ada output</b>	
UPS tidak tersambung ke catu daya.	Pastikan kabel daya tersambung dengan benar ke catu daya listrik.
Layar antarmuka tampilan UPS menampilkan catu daya sangat rendah atau tidak ada sama sekali.	Periksa catu daya untuk memverifikasi kualitas daya yang memadai.
Ada peringatan atau pesan pada UPS internal.	Layar Antarmuka Tampilan UPS akan menunjukkan pesan untuk mengidentifikasi peringatan atau pesan dan tindakan koreksi.
<b>UPS membunyikan alarm suara</b>	
UPS berfungsi normal bila menggunakan daya baterai.	UPS beroperasi menggunakan daya baterai. Lihat status UPS seperti yang ditunjukkan layar Antarmuka Tampilan UPS. Sentuh tombol apapun untuk membisukan semua alarm yang terdengar.
UPS membunyikan alarm suara dan memiliki lampu latar merah atau kuning pada layar Antarmuka Tampilan UPS.	UPS telah mendeteksi kesalahan internal. Untuk informasi, lihat layar antarmuka tampilan.
<b>UPS tidak menyediakan waktu cadangan yang diperkirakan</b>	
Lihat situs web kami, <a href="http://www.schneider-electric.com">www.schneider-electric.com</a> untuk spesifikasi produk.	Muati baterai. Daya baterai harus diisi ulang setelah listrik mati dalam waktu lama dan habis lebih cepat bila sering digunakan atau dioperasikan pada suhu tinggi. Jika baterai mendekati akhir masa pakainya, pertimbangkan untuk mengganti baterai meskipun pesan <b>Replace Battery (Ganti Baterai)</b> tidak ditampilkan.
UPS mengalami kelebihan beban.	Beban perlengkapan yang terhubung melampaui beban maksimum yang ditentukan Lihat situs web kami, <a href="http://www.schneider-electric.com">www.schneider-electric.com</a> untuk spesifikasi produk. UPS akan membunyikan alarm suara tanpa henti hingga kondisi muatan berlebih diatasi. Lepas peralatan yang tidak perlu dari UPS untuk mengatasi kondisi kelebihan muatan.
<b>UPS beroperasi menggunakan daya baterai sewaktu tersambung ke catu daya</b>	
Pemutus sirkuit input terganggu.	Kurangi muatan pada UPS. Lepas peralatan yang tidak diperlukan, lalu atur ulang pemutus sirkuit. Periksa arus pemutus sirkuit untuk peralatan tersambung.
Tegangan saluran input sangat tinggi, sangat rendah, atau terganggu.	Navigasikan ke layar Antarmuka Tampilan UPS yang menunjukkan voltase input. Verifikasikan voltase input dalam batas operasi yang ditetapkan. Apabila tegangan input/masukan tidak ditunjukkan pada layar Antarmuka Tampilan UPS, hubungi Dukungan Pelanggan melalui situs web kami, <a href="http://www.schneider-electric.com">www.schneider-electric.com</a> .
<b>Layar Status Antarmuka Tampilan UPS menunjukkan Muatan Berlebih dan UPS membunyikan alarm suara tanpa henti</b>	
UPS mengalami kelebihan beban.	Muatan peralatan tersambung melampaui nilai muatan maksimum untuk UPS. UPS akan membunyikan alarm suara tanpa henti hingga kondisi muatan berlebih diatasi. Lepas peralatan yang tidak perlu dari UPS untuk mengatasi kondisi kelebihan muatan.

Masalah dan Kemungkinan Penyebab	Solusi
<b>Layar Status Antarmuka Tampilan UPS menunjukkan UPS beroperasi dalam mode Bypass</b>	
UPS menerima perintah untuk beroperasi dalam mode <b>Bypass</b> (Pintasan)	Tidak diperlukan tindakan.
UPS telah dialihkan secara otomatis ke mode <b>Bypass</b> (Pintasan) karena terjadi tanda atau peringatan UPS internal.	Layar Antarmuka Tampilan UPS akan menunjukkan pesan untuk mengidentifikasi peringatan atau mendeteksi kesalahan dan tindakan koreksi.
<b>Antarmuka Tampilan UPS berwarna merah atau kuning dan menunjukkan peringatan atau pesan UPS membunyikan alarm suara tanpa henti</b>	
UPS mendeteksi masalah saat pengoperasian normal.	Ikuti petunjuk di layar Antarmuka Tampilan UPS. Sentuh tombol apapun untuk membisukan semua alarm yang terdengar.
Layar Antarmuka Tampilan UPS menunjukkan pesan <b>Disconnected Battery (Baterai Terputus)</b> .	Pastikan kabel baterai tersambung dengan benar.
Layar Antarmuka Tampilan UPS menunjukkan pesan <b>Replace Battery (Ganti Baterai)</b> .	Ganti semua RBM. Hubungi dukungan pelanggan.
<b>Tampilan UPS berubah menjadi merah atau hitam, menampilkan pesan peringatan, dan membunyikan alarm yang terdengar terus-menerus. Cahaya merah menunjukkan alarm UPS yang memerlukan perhatian dengan segera. Cahaya hitam menunjukkan alarm UPS yang memerlukan perhatian.</b>	
Ada peringatan atau pesan pada UPS internal.	Jangan mencoba menggunakan UPS. Matikan UPS dan segera servis.
	
UPS mengalami kelebihan beban.	Kurangi muatan pada UPS. Lepas peralatan yang tidak diperlukan.
	
<b>Tanda Ganti Baterai ditampilkan</b>	
RBM mempunyai muatan yang lemah.	Biarkan RBM untuk mengisi sekurang-kurangnya selama 4 jam. Kemudian, jalankan <b>Self Test (Tes Mandiri)</b> UPS. Bila masalah masih terulang sesudah pengisian, ganti baterainya.
RBM tidak tersambung dengan benar.	Pastikan kabel baterai terpasang dengan benar.

# Transportasi

---

1. Matikan dan lepas semua peralatan yang tersambung.
2. Lepas unit dari catu daya.
3. Putuskan sambungan internal RBM dan XLBP (jika ada).
4. Ikuti petunjuk pengiriman yang dijelaskan pada bagian *Servis* dalam 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. Apabila masalah terus berlanjut, hubungi Dukungan Pelanggan Schneider Electric melalui situs web kami, [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).
  - a. Catat nomor model maupun nomor seri, dan tanggal pembelian. Nomor model dan seri terdapat pada panel belakang unit dan tersedia melalui layar LCD pada model tertentu.
  - b. Hubungi Dukungan Pelanggan. Teknisi akan mencoba mengatasi masalah melalui telepon. Jika tindakan ini tidak memungkinkan, teknisi akan memberikan Nomor Pengesahan Pengembalian Material (#RMA).
  - c. Jika unit masih dalam masa jaminan, perbaikan diberikan secara gratis.
  - d. Prosedur servis dan pengembalian mungkin berbeda di setiap negara. Untuk petunjuk di negara tertentu lihat situs web kami, [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).
3. Pengiriman Baterai Lithium Ion diatur dengan ketat dan regulasi ini terus berkembang. Kemas baterai dan UPS secara terpisah.
4. Hubungi selalu Dukungan Pelanggan untuk mendapatkan panduan terbaru mengenai pengiriman baterai Litium ion dan UPS.
5. Kemas unit dengan baik untuk menghindari kerusakan saat pengiriman. Kerusakan yang terjadi saat pengiriman tidak ditanggung dalam jaminan.
6. Tulis #RMA yang disediakan Dukungan Pelanggan di bagian luar kemasan.
7. Kembalikan unit ini melalui kurir prabayar berasuransi ke alamat yang diberikan oleh Dukungan Pelanggan.

# Jaminan Terbatas Pabrik

---

Schneider Electric IT Corporation (SEIT) memberikan jaminan bahwa produknya bebas dari cacat material dan pembuatan selama jangka waktu dua (5) tahun dari tanggal pembelian. 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 memperbaiki atau memodifikasi produk secara tidak sah, 2) voltase 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 PERALATAN, HILANGNYA KEGUNAAN PERALATAN, HILANGNYA PERANGKAT LUNAK, HILANGNYA DATA, BIAYA PENGGANTIAN, KLAIM OLEH PIHAK KETIGA, ATAU LAINNYA.**

**TIDAK ADA SATU PERNYATAAN PUN DALAM JAMINAN TERBATAS INI YANG MENGEKUALIKAN ATAU MEMBATASI TANGGUNG JAWAB SEIT ATAS KEMATIAN ATAU CEDERA FISIK SEBAGAI AKIBAT DARI KELALAIANNYA ATAU KESALAHAN PENAFSIRANNYA 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 mempunyai masalah klaim garansi dapat mengakses jaringan dukungan pelanggan SEIT di seluruh dunia melalui situs web kami: [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com). Pilih negara Anda dari menu pull-down pemilihan negara. Buka tab Support (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.



# Schneider Electric

## Dukungan Pelanggan di Seluruh Dunia

Dukungan pelanggan untuk produk ini maupun produk APC lainnya tersedia secara gratis dengan cara menghubungi:

- Kunjungi situs web kami untuk mengakses dokumen di Pusat Pengetahuan Schneider Electric dan untuk mengirimkan permintaan dukungan pelanggan.
  - **www.schneider-electric.com** (Kantor Pusat Perusahaan)  
Mengakses situs Web Schneider Electric yang sudah diterjemahkan untuk negara yang dimaksud, yang masing-masing menyediakan informasi dukungan pelanggan.
  - **www.schneider-electric.com/support/**  
Dukungan global untuk melakukan pencarian di Basis Pengetahuan Schneider Electric dan menggunakan e-support.
- Hubungi Pusat Dukungan Pelanggan Schneider Electric melalui telepon atau e-mail.
  - Lokal, pusat negara tertentu: buka **www.schneider-electric.com/support/contact** untuk informasi kontak.
  - Untuk informasi tentang cara mendapatkan dukungan pelanggan setempat, hubungi perwakilan Schneider Electric atau distributor lain di tempat Anda membeli produk APC Schneider Electric.

© 2023 Schneider Electric. Semua hak dilindungi. Schneider Electric, Life is On | Schneider Electric, logo Schneider Electric dan Smart-UPS, EcoStruxure dan SmartConnect merupakan merek dagang dari Schneider Electric SE, anak perusahaan atau perusahaan afiliasinya. Semua merek lain mungkin merupakan merek dagang dari pemiliknya masing-masing.