



by Schneider Electric

Panduan Pengguna Easy UPS Seri SRV Online 1000VA, 2000VA, 3000VA

Informasi Keselamatan Penting

Baca petunjuk dengan cermat dan lihat peralatan agar Anda memahami perangkat ini sebelum mencoba memasang, mengoperasikan, memperbaiki, atau memeliharanya. Pesan khusus berikut mungkin ditampilkan di seluruh dokumen ini atau pada peralatan untuk memperingatkan kemungkinan bahaya maupun memberikan informasi yang menjelaskan atau menyederhanakan prosedur.



Penambahan simbol ini ke label keamanan Bahaya atau Peringatan pada produk menunjukkan adanya bahaya listrik yang akan mengakibatkan cedera jika petunjuk tidak diikuti.



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

⚠ BAHAYA

BAHAYA menunjukkan situasi berbahaya yang, jika tidak dihindari, akan mengakibatkan kematian atau cedera serius.

⚠ PERINGATAN

PERINGATAN menunjukkan situasi berbahaya yang, jika tidak dihindari, dapat mengakibatkan kematian atau cedera serius.

⚠ PERHATIAN

PERHATIAN menunjukkan situasi berbahaya yang, jika tidak dihindari, dapat mengakibatkan cedera ringan atau sedang.

PEMBERITAHUAN

PEMBERITAHUAN digunakan untuk membahas praktik yang tidak terkait cedera fisik.

Keselamatan dan Informasi Umum

SIMPAN PETUNJUK INI –

Panduan ini berisi petunjuk penting yang harus diikuti selama pemasangan dan pemeliharaan UPS maupun baterai berlangsung.

Periksa isi kemasan pada saat diterima. Beri tahu kurir dan penjual jika terdapat kerusakan.

- 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 sangat lembap.
- Jangan operasikan UPS di dekat jendela atau pintu yang terbuka.
- Pastikan ventilasi udara pada UPS tidak terhalang. Sediakan ruang yang cukup untuk ventilasi yang benar.

Catatan: Berikan jarak minimum 20 cm di sekitar keempat sisi UPS.

- Faktor-faktor lingkungan berpengaruh pada usia baterai. Suhu sekitar yang tinggi, daya listrik yang buruk, serta pemakaian yang sering akan memperpendek usia baterai. Ikuti saran produsen baterai.
- Sambungkan kabel daya UPS langsung ke stopkontak. Jangan gunakan pelindung kejutan atau kabel perpanjangan.

Keselamatan Listrik

- Bila grounding tak dapat diverifikasi, putuskan hubungan peralatan listrik dengan outlet (keluaran) listrik AC sebelum memasang atau menghubungkannya dengan peralatan lainnya. Hubungkan kembali dengan kabel listrik hanya jika seluruhnya selesai dihubungkan.
- Koneksi ke rangkaian cabang (utama) harus dilakukan oleh ahli listrik resmi.
- Konduktor pembumian protektif untuk UPS membawa arus bocoran dari peralatan-peralatan beban (peralatan komputer). Konduktor arde terlindung harus dipasang sebagai bagian dari sirkuit cabang yang memasok UPS. Konduktor harus memiliki ukuran dan materi pelindung yang sama seperti konduktor catu sirkuit cabang yang diarde dan tidak diarde. Konduktor berwarna hijau dan dengan atau tanpa strip kuning.
- Konduktor pengardean harus dihubungkan ke tanah pada perangkat servis, atau jika dipasok oleh sistem turunan terpisah, pada trafo catu atau motor genset.

Keselamatan Baterai

⚠ PERHATIAN

GAS HIDROGEN SULFIDA DAN ASAP YANG BERLEBIHAN

- Baterai harus diganti bila telah mencapai akhir masa pakai.
- Baterai harus diganti bila unit menunjukkan bahwa penggantian baterai diperlukan.
- Saat mengganti baterai, ganti dengan nomor dan jenis baterai yang sama seperti yang awalnya terpasang dalam unit.

Kegagalan dalam mengikuti petunjuk ini dapat mengakibatkan cedera ringan atau sedang dan kerusakan peralatan.

- Jangan buang baterai ke dalam api. Baterai dapat meledak.
- Jangan membuka atau membongkar baterai. Elektrolit yang dilepaskan dapat membahayakan kulit dan mata, dan mungkin beracun.
- Servis baterai harus dilakukan atau diawasi oleh personel yang memahami baterai serta tindakan pencegahan yang diperlukan.
- APC by Schneider Electric menggunakan baterai Asam Timbal tersegel Bebas Pemeliharaan. Pada penggunaan dan penanganan normal, tidak ada kontak dengan komponen internal baterai. Saat pengisian daya berlangsung, panas berlebih atau penyalahgunaan baterai lainnya dapat mengakibatkan pelepasan elektrolit baterai. Elektrolit yang terlepas mengandung racun dan dapat berbahaya bagi kulit maupun mata.
- **PERHATIAN:** Sebelum mengganti baterai, lepas perhiasan yang dapat mengantarkan listrik seperti gelang logam, jam tangan, dan cincin. Energi tinggi yang melalui bahan konduktor dapat menyebabkan luka bakar parah.

Peringatan Frekuensi Radio

Ini adalah produk UPS kategori C2. Di lingkungan pemukiman, produk ini bisa mengakibatkan interferensi radio, di mana pengguna mungkin diminta untuk melakukan tindakan tambahan.

Deskripsi Produk

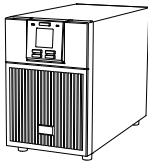
APC by Schneider Electric Easy UPS adalah catu daya tak terputus (UPS) berkinerja tinggi. UPS ini memberikan perlindungan bagi peralatan elektronik dari pemadaman listrik, turunnya tegangan secara mendadak, fluktuasi tegangan, dan gangguan listrik kecil maupun besar. UPS juga memberikan daya cadangan baterai untuk peralatan yang tersambung hingga daya listrik kembali ke tingkat yang normal atau hingga daya baterai habis.

Panduan pengguna ini tersedia dalam CD Dokumentasi yang disertakan dan di situs web APC by Schneider Electric, www.apc.com.

Isi Kemasan

Bacalah Panduan Keamanan sebelum memasang UPS.

Kemasan ini dapat didaur ulang; simpan untuk digunakan kembali atau buang dengan benar.



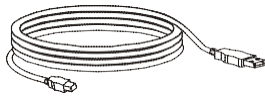
(1)
UPS



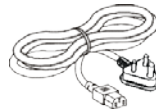
(1)
Panduan Pengguna



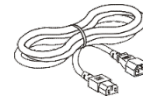
(1)
Perangkat Lunak, CD
Dokumentasi Pengguna



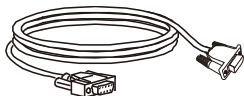
(1)
Kabel USB



(1*)
Kabel sumber listrik



(1**)
Kabel output



(1)
Kabel RS-232

*: berdasarkan soket setempat yang dapat dipilih. **: hanya untuk model dengan soket IEC (10A).

CATATAN: Model dan nomor seri terdapat pada label kecil di penutup atas.

Aksesori opsional

Untuk aksesori opsional, lihat Situs Web APC by Schneider Electric di www.apc.com.

Spesifikasi

Spesifikasi Lingkungan

PEMBERITAHUAN




RISIKO KERUSAKAN PERALATAN

- UPS hanya boleh digunakan di dalam ruangan.
- Lokasi pemasangan harus cukup kuat untuk menahan berat UPS.
- Jangan mengoperasikan UPS di tempat di mana terdapat debu yang berlebihan atau suhu atau kelembapannya di luar batasan yang ditentukan.

Gagal mengikuti petunjuk ini dapat mengakibatkan kerusakan peralatan.

Suhu	Operasi	0° hingga 40°C pada beban ternilai. 40° hingga 50°C, nilainya diturunkan secara linear hingga 80% dari kapasitas beban maksimum.	Unit ini didesain untuk penggunaan dalam ruangan saja. Pilihlah lokasi yang cukup kokoh untuk menahan beratnya. Jangan mengoperasikan UPS di tempat di mana terdapat debu yang berlebihan atau suhu atau kelembapannya di luar batasan yang ditentukan. Catatan: Isi daya modul baterai setiap enam bulan selama penyimpanan.
	Penyimpanan	-20° hingga 50°C	
Ketinggian	Operasi	0-1.000 m: pengoperasian normal 1.000 - 3.000 m: Beban berkurang @ 1% setiap kali ketinggian naik 100 m > 3.000 m: UPS tidak akan berfungsi	
	Penyimpanan	0-15.000 m	
Kelembapan		Kelembapan relatif 0 sampai 95%, tidak berembun	

Spesifikasi Fisik

Model UPS	SRV 1000VA	SRV 2000VA	SRV 3000VA
Dimensi dengan kemasan Panjang x Lebar x Tinggi	235 mm (9,25 in) x 330 mm (12,99 in) x 365 mm (14,37 in)	235 mm (9,25 in) x 355 mm (13,98 in) x 525 mm (20,67 in)	325 mm (12,8 in) x 465 mm (18,31 in) x 565 mm (22,24 in)
Dimensi tanpa kemasan Panjang x Lebar x Tinggi	145 mm (5,7 in) x 223 mm (8,78 in) x 288 mm (11,34 in)	145 mm (5,7 in) x 238 mm (9,37 in) x 400 mm (15,75 in)	190 mm (7,5 in) x 336 mm (13,2 in) x 425 mm (16,7 in)
Berat dengan kemasan	10,6kg	18,1kg	29kg
Berat tanpa kemasan	9,3kg	16,8kg	26,8kg
Panduan angkat	<18 kg (< 40 lb) 	18 - 32 kg (40 - 70lb) 	18 - 32 kg (40 - 70lb) 

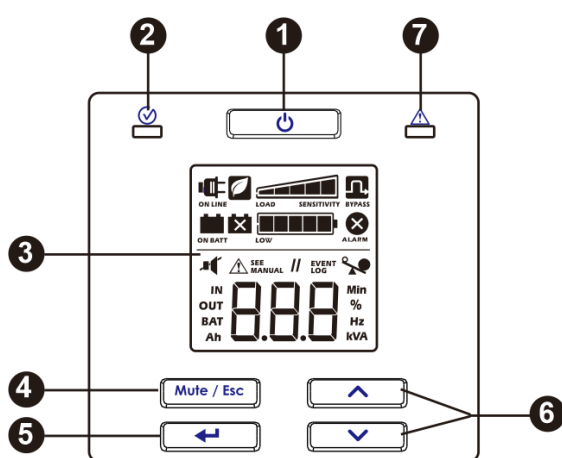
Spesifikasi Input/Output

Model UPS	SRV 1000VA	SRV 2000VA	SRV 3000VA	
Input	Tegangan			
	230 Vac nominal			
	Frekuensi			
	40 - 70 Hz			
	Kisaran Tegangan Input (Beban 100%)			
	160 Vac - 280 Vac			
Kisaran Tegangan Input (Beban 50%)				
110 Vac – 285Vac				
Faktor Daya Input (Beban resistif 100%)				
≥ 0,99 dalam mode Hijau ≥ 0,93 dalam mode Normal				
Perlindungan Input				
Pemutus sirkuit input				
Output	Kapasitas UPS	1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W
	Tegangan Output Nominal			
	230 Vac			
	Tegangan yang Dapat Diprogram Lainnya			
	220 Vac, 240 Vac			
	Efisiensi pada beban ternilai			
	Maks. 88%			
	Pengaturan Tegangan Output			
	± 1% statis			
	Distorsi Tegangan Output			
	<ul style="list-style-type: none"> Maks. 3% untuk beban linear penuh Maks. 6% untuk beban RCD penuh (100% VA, 0,8 PF) 15% untuk 60 detik terakhir selama waktu cadangan (dengan beban penuh hanya untuk baterai internal) 			
	Frekuensi - Tenaga Baterai			
50 Hz ± 0,5% atau 60 Hz ± 0,5%				
Frekuensi – Mode AC				
50 Hz ± 3 Hz atau 60 Hz ± 3 Hz				
Faktor Krista				
3:1				
Bentuk Gelombang				
Gelombang sinus				
Koneksi Output				
Lihat fitur panel belakang				
Bypass				
Bypass internal				

Baterai

Model UPS	SRV 1000VA	SRV 2000VA	SRV 3000VA
Konfigurasi	Baterai internal		
Tipe	Tersegel bebas pemeliharaan (SMF) 12 V, 9 Ah		
Tegangan Bank Baterai	24 V	48 V	72 V




Panel Tampilan Depan

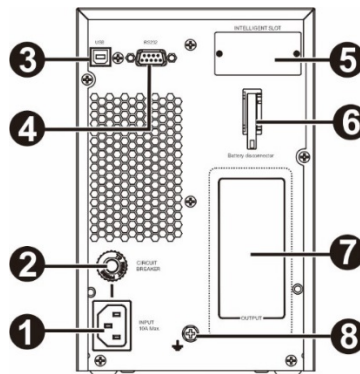


- ❶ Tombol Daya Hidup/Mati UPS
- ❷ LED Status
- ❸ Layar LCD
- ❹ Tombol Diam/Esc
- ❺ Tombol enter
- ❻ Tombol Atas/Bawah
- ❼ LED Alarm

Fitur-Fitur Panel Belakang




SRV 1000VA

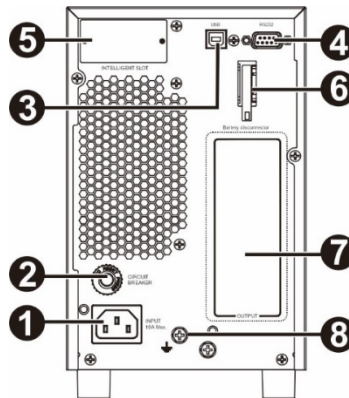
Model	Jenis dan jumlah output
SRV1KI	 x 3
SRV1KI-AR	 x 3
SRV1KI-BR	 x 3



- 1** Input AC
- 2** Pemutus sirkuit input
- 3** Port USB
- 4** RS-232
- 5** Slot kartu pintar
- 6** Pemutus sambungan baterai
- 7** Grup Soket (lihat jenis dan jumlah soket di sebelah kiri)
- 8** Sekrup Pengardean





SRV 2000VA

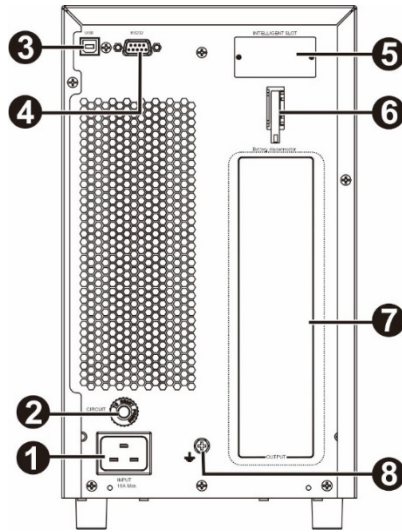
Model	Jenis dan jumlah output
SRV2KI	 x4
SRV2KI-AR	 x3
SRV2KI-BR	 x 4



- 1** Input AC
- 2** Pemutus sirkuit input
- 3** Port USB
- 4** RS-232
- 5** Slot kartu pintar
- 6** Pemutus sambungan baterai
- 7** Grup Soket (lihat jenis dan jumlah soket di sebelah kiri)
- 8** Sekrup Pengardean

SRV 3000VA

Model	Jenis dan jumlah output
SRV3KI	 x6
	 x1
SRV3KI-AR	 x 4
SRV3KI-BR	 x 4



- ❶ Input AC
- ❷ Slot kartu pintar
- ❸ Pemutus sirkuit input
- ❹ Pemutus sambungan baterai
- ❺ Port USB
- ❻ Grup Soket (lihat jenis dan jumlah soket di sebelah kiri)
- ❻ RS-232
- ❼ Sekrup Pengardean

Konektor dasar



Perangkat lunak manajemen daya dan perangkat antar-muka dapat digunakan dengan UPS.
Gunakan hanya kit interface yang disediakan atau disetujui Schneider Electric.

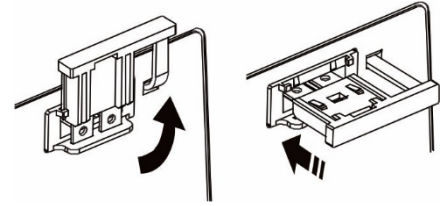


UPS ini dilengkapi dengan baterai internal. Baterai tidak tersambung saat UPS dikirim dari pabrik. Sebelum menghidupkan UPS, sambungkan baterai dengan menarik tuas ke atas, lalu mendorongnya masuk ke dalam unit.

Pengaturan Pengaktifan

Menyambungkan baterai

Sambungkan baterai dengan menarik tuas baterai ke atas, lalu mendorongnya masuk ke dalam unit.



Menyambungkan daya dan peralatan ke UPS

⚠ PERHATIAN


BAHAYA SENGATAN LISTRIK

- Semua pekerjaan kelistrikan harus dilakukan oleh ahli listrik.
- Putuskan aliran daya ke peralatan ini sebelum menanganinya. Lakukan prosedur penguncian/pelabelan.
- Jangan kenakan perhiasan saat menangani peralatan listrik.

Kegagalan dalam mengikuti petunjuk ini dapat mengakibatkan cedera ringan atau sedang.

1. Hubungkan perlengkapan ke UPS. Hindari penggunaan kabel sambungan.
2. Sambungkan daya utilitas input ke UPS.
3. Hidupkan daya utilitas input. Panel layar UPS akan menyala bila daya utilitas telah tersedia.



Menghidupkan UPS

Tekan tombol  yang terletak pada panel depan UPS.

- Baterai akan mengisi hingga 90% kapasitas selama lima jam pertama pengoperasian normal.
- **Jangan** mengharapkan kemampuan baterai penuh selama masa pengisian awal ini.



Menggunakan fitur start dingin pada UPS

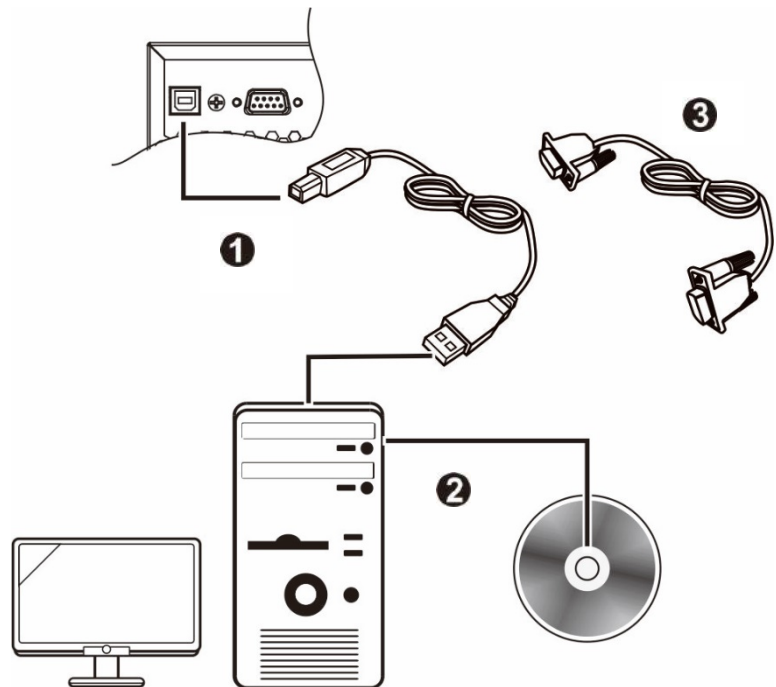
Gunakan fitur start dingin untuk mengalirkan listrik dari baterai UPS ke perangkat yang terhubung.

Tekan tombol . Panel layar akan menyala. Tekan lagi tombol  untuk memasok daya baterai ke peralatan yang tersambung.

Menyambungkan dan menginstal perangkat lunak manajemen

Easy UPS SRV dilengkapi perangkat lunak manajemen SchneiderUPS untuk penonaktifan sistem operasi tanpa pengawasan, pemantauan UPS, kontrol UPS, dan pelaporan energi. Diagram berikut menunjukkan pemasangan server biasa.

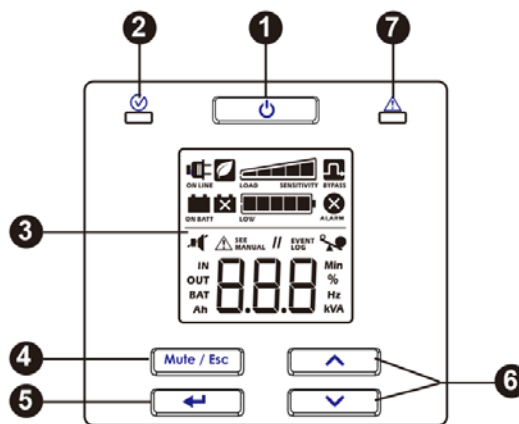
1. Sambungkan kabel USB dari bagian belakang UPS  ke perangkat yang dilindungi, misalnya server.
2. Untuk server atau perangkat lain dengan sistem operasi, masukkan CD SchneiderUPS dan ikuti petunjuk konfigurasi di layar.
3. Port serial internal  juga tersedia untuk pilihan komunikasi tambahan dengan kabel serial opsional.
4. Pilihan komunikasi lainnya tersedia melalui slot kartu pintar internal. Lihat www.apc.com untuk informasi lebih lanjut.













Operasi










Menggunakan layar

Model Easy UPS ini dilengkapi layar LCD intuitif dan dapat dikonfigurasi. Layar ini melengkapi antarmuka perangkat lunak karena menyampaikan informasi serupa dan keduanya dapat digunakan untuk mengkonfigurasi pengaturan UPS. Layar terdiri atas tombol dan indikator berikut:



1	Tombol Daya Hidup/Mati UPS 	<ul style="list-style-type: none"> ● Tekan tombol ini untuk menghidupkan UPS. ● Untuk mematikan UPS, tekan terus tombol ini hingga terdengar bunyi bip. ● Tekan tombol ini untuk mengatur ulang alarm.
2	LED Status 	<p>LED Status menyala hijau bila daya hidup. LED menunjukkan dua kondisi berbeda daya output:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Output mati: LED berkedip. Tekan tombol Daya Hidup/Mati untuk menghidupkan daya output. ● Output hidup: LED menyala hijau terus.
3	Layar LCD 	Pilihan antarmuka layar dapat dilihat pada layar LCD ini. Tekan tombol  atau  untuk mengaktifkan LCD jika layar tidak menyala.
4	Tombol Diam/Esc 	<ul style="list-style-type: none"> ● Untuk melihat alarm yang terdengar dan menonaktifkannya sementara. ● Untuk menutup submenu dan kembali ke menu utama.
5	Tombol enter 	Tekan tombol ini untuk membuka menu atau memilih nilai/item menu selama penelusuran.
6	Tombol Atas/Bawah  	Tekan kedua tombol ini untuk bergulir di antara pilihan menu utama dan layar tampilan.
7	LED Alarm 	LED Alarm ini akan menyala merah bila UPS mendeteksi kesalahan dan berkedip merah bila ada pemberitahuan UPS. Lihat “Alarm dan Pemberitahuan” pada halaman 11 panduan ini.

Ikon Layar LCD

 ON LINE	Online: UPS mengambil daya utilitas dan melakukan konversi ganda untuk memasok daya ke peralatan yang tersambung.
 ON BATT	Baterai: UPS mengalirkan daya cadangan baterai ke peralatan yang tersambung.
 Ganti Baterai	Ganti Baterai: Baterai tidak tersambung dengan benar atau masa pakai baterai hampir berakhir dan harus diganti.
 BYPASS	Bypass: UPS berada dalam mode bypass, mengirimkan daya langsung ke peralatan yang terhubung. Operasi mode bypass terjadi bila ada kejadian internal UPS atau kondisi kelebihan beban. Pengoperasian baterai tidak tersedia apabila UPS berada pada mode bypass. Lihat “Alarm dan Pemberitahuan” pada halaman 11 panduan ini. Bersama ikon Mode Hijau, ikon ini menunjukkan bahwa UPS sedang mengoperasikan mode hijau.
 ALARM	Alarm Sistem: Ada kesalahan internal yang terdeteksi. Lihat “Alarm dan Pemberitahuan” pada halaman 11 panduan ini.
 Kelebihan Beban	Kelebihan Beban: Peralatan yang tersambung ke UPS mengambil daya lebih besar daripada arus yang tercantum.
 Daya Baterai	Daya Baterai: Tingkat daya baterai ditunjukkan oleh jumlah bagian baris yang menyala. Bila kelima baris menyala, berarti daya baterai terisi penuh. Setiap baris mewakili sekitar 20% dari kapasitas daya baterai.
 LOAD SENSITIVITY	Tingkat Muatan: Persentase muatan ditunjukkan oleh jumlah bagian baris muatan yang menyala. Setiap baris mewakili sekitar 20% dari kapasitas muatan maksimum.
 Diam	Diam: Garis yang menyala pada ikon menunjukkan bahwa alarm bunyi dinonaktifkan.



Mode Hijau: Ikon yang menyala menunjukkan bahwa unit sedang mengaktifkan mode Hijau. Peralatan yang tersambung menerima input utilitas secara langsung selama tegangan input dan frekuensi berada dalam batas yang dikonfigurasi.



SEE MANUAL

Alarm atau pemberitahuan: UPS mendeteksi kesalahan atau UPS sedang mengaktifkan mode konfigurasi. Lihat “Alarm dan Pemberitahuan” pada halaman 11 panduan ini.

EVENT LOG

Kejadian: Ikon ini menyala bila pengguna melihat log kejadian.

Alarm dan Kesalahan Sistem

Indikator Status

Berbunyi bip setiap setengah detik

Kondisi Daya Baterai Rendah - Daya baterai hampir habis. UPS akan dimatikan.

Kondisi kelebihan beban - Peralatan yang tersambung ke UPS mengambil daya lebih besar daripada arus yang tercantum.

Berbunyi bip 4 kali setiap 30 detik (bunyi bip akan terdengar pertama kali setelah 4 detik menggunakan baterai)

Tenaga Baterai - UPS mengalirkan daya cadangan baterai ke peralatan yang tersambung.

Bunyi bip terus terdengar

Alarm - UPS mendeteksi kesalahan. Lihat “Alarm dan Pemberitahuan” dalam panduan ini.

Berbunyi bip singkat setiap 2,5 detik

Baterai Terputus.

Bunyi bip singkat setiap setengah detik selama 1 menit, dan berulang setiap 5 jam.

Baterai rusak (harus diganti)

Dua bunyi bip singkat setiap 5 detik

Bypass Kejadian - UPS mendeteksi kesalahan. Peralatan yang tersambung menerima daya input utilitas melalui relai bypass.

Alarms


Kode layar

Deskripsi

Solusi

SC

Output UPS mengalami hubungan arus pendek. Unit akan mencoba pemulihan otomatis dari kondisi ini.

Periksa apakah output UPS mengalami hubungan arus pendek. Lepas kabel yang mengalami hubungan arus pendek, lalu tunggu hingga unit selesai melakukan pemulihan otomatis, atau tekan tombol  untuk menghidupkan UPS.

Catatan: Daya yang dipasang ke peralatan tersambung putus bila UPS berada dalam kondisi ini.

OL

UPS mengalami kelebihan beban.

Lepaskan peralatan yang tidak perlu dari UPS untuk menghilangkan kondisi kelebihan beban.

dCH

UPS mendeteksi kesalahan tegangan DC. Unit akan mencoba pemulihan otomatis dari kondisi ini.

Jika UPS tidak melakukan pemulihan otomatis, hubungi APC by Schneider Electric.


Hot

Suhu unit naik melampaui batas yang ditetapkan.

Lepaskan sambungan peralatan yang tidak perlu dari UPS untuk mengurangi beban UPS. Pastikan suhu sekitar berada dalam batas yang ditetapkan. Pastikan tersedia cukup ruang di sekitar unit.

CH9

UPS mendeteksi kesalahan pengisi daya.

Periksa apakah terminal baterai UPS mengalami hubungan arus pendek. Tekan tombol  untuk menghidupkan UPS.

Untuk mengetahui semua kode alarm lainnya, hubungi APC by Schneider Electric.

Pemberitahuan

Kode layar



Deskripsi

Baterai tidak tersambung.

Solusi

Sambungkan baterai ke UPS. Lihat “Pengaktifan” pada halaman 8 panduan ini.

Parameter Tampilan UPS

Data operasional yang ditampilkan pada panel layar dapat dilihat di tabel.

Gunakan tombol atau untuk menavigasi.

Parameter	Unit	Ikon Indikator
Tegangan output	Vac	OUT, V
Frekuensi output	Hz	OUT, Hz
Tegangan Masukan	Vac	IN, V
Frekuensi Input	Hz	IN, Hz
Tegangan baterai	V DC	BAT, V
Suhu sekitar	° C	ANGKA, C
Kondisi daya baterai	%	BAT, %
Persentase tingkat muatan (Maksimum Watt atau VA)	%	OUT, %
Tingkat beban dalam kVA	kVA	OUT, kVA
Kapasitas Ah total baterai yang tersambung	Ah	BAT, Ah
Waktu aktif Tenaga Baterai tersisa	Menit	BAT, Mnt

Konfigurasi

Mengonfigurasi parameter UPS

Untuk mengkonfigurasi parameter UPS, ikuti langkah-langkah berikut ini:




1. Tekan tombol .
2. Tekan tombol atau untuk menavigasi ke “Atur”.
3. Tekan tombol .
4. Gulir parameter menggunakan tombol atau .
5. Tekan tombol untuk mengubah parameter. Ikon akan mulai berkedip untuk menunjukkan proses pengeditan sedang berlangsung.
6. Tekan tombol atau untuk bergulir di antara pilihan yang tersedia untuk parameter yang dipilih.
7. Tekan tombol untuk menentukan pilihan atau tombol untuk berhenti mengubah parameter saat ini. Setelah itu ikon akan berhenti berkedip.
8. Tekan tombol atau untuk bergulir di antara parameter.
9. Tekan tombol untuk keluar dari navigasi menu.















Pengaturan UPS

Konfigurasi pengaturan UPS menggunakan antarmuka tampilan. Untuk mengubah parameter, lihat bagian “Mengkonfigurasi parameter UPS”.

Fungsi	Default Pabrik	Pilihan yang Dapat Ditetapkan Pengguna	Deskripsi
Tegangan output	230 Vac	220, 230, 240 Vac	Memungkinkan pengguna untuk memilih tegangan output ketika UPS sedang online.
Alarm berbunyi	Aktif	Aktifkan, nonaktifkan	UPS akan menonaktifkan suara alarm bila diatur ke tidak aktif atau bila tombol DIAM di panel layar ditekan.
Tegangan bypass - Batas bawah	184 V	187 V, 176 V, 165 V, 154 V (OPV:220 V) 196 V, 184 V, 173 V, 161 V (OPV:230 V) 204 V, 192 V, 180 V, 168 V (OPV:240 V)	Memungkinkan pengguna memilih tegangan rendah sehingga unit tidak akan beralih ke bypass, namun akan menurunkan beban dengan menonaktifkan output. Jika unit telah menjalankan bypass, unit akan memutuskan sambungan bypass dan menurunkan beban.
Tegangan bypass - Batas atas	276 V	253 V, 231 V, 242 V, 264 V (OPV:220 V) 265 V, 242 V, 253 V, 276 V (OPV:230 V) 276 V, 252 V, 264 V, 288 V (OPV:240 V)	Memungkinkan pengguna memilih tegangan tinggi sehingga UPS tidak akan beralih ke bypass, namun akan menurunkan beban dengan menonaktifkan output. Jika unit telah menjalankan bypass, unit akan memutuskan sambungan bypass dan menurunkan beban.
Mode Hijau/mode efisiensi tinggi	Dinonaktifkan	Aktifkan/Nonaktifkan	Bila mode ini diaktifkan, peralatan yang tersambung akan menerima daya input utilitas melalui relai bypass selama tegangan input berada dalam kisaran ± 24 V dari tegangan output yang dikonfigurasi dan ± 3 Hz dari frekuensi output yang dikonfigurasi. Inverter akan dimatikan selama mode ini. Jika input daya utilitas melampaui kisaran, inverter akan dihidupkan. Beban akan dialihkan ke mode online. Pasokan daya ke peralatan yang tersambung dapat terganggu selama hingga 10 milidetik.
Pengaturan kapasitas baterai minimum untuk pengaktifan	0%	0%, 15%, 50%, 90%	Output UPS tidak akan diaktifkan hingga daya baterai terisi ke tingkat yang memungkinkan UPS aktif selama waktu yang dikonfigurasi dalam pengaturan ini. Jika dikonfigurasi ke 0%, output UPS akan diaktifkan segera setelah daya utilitas kembali mengalir.
Pengaturan indikasi daya baterai rendah	2 mnt	2 mnt, 5 mnt, 7 mnt, 10 mnt	Alarm UPS akan berbunyi bila waktu aktif aktual mencapai batas yang ditetapkan oleh pengguna akhir. Alarm akan berbunyi hanya bila UPS beroperasi dalam mode baterai.


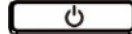
Navigasi Layar Lanjutan



Terdapat lima pilihan dalam menu utama dan dua pilihan submenu di layar UPS. Tekan tombol  dari Layar Utama untuk mengakses pilihan menu tersebut. Gunakan tombol  atau  untuk bergulir di antara pilihan menu.

Pilihan Menu	Deskripsi								
SET	<p>Mengkonfigurasi UPS</p> <p>Gunakan pilihan menu ini untuk mengkonfigurasi parameter UPS. Tekan tombol  untuk melihat pilihan konfigurasi. Untuk informasi rinci, lihat “Mengkonfigurasi parameter UPS” pada halaman 13. Tekan tombol  untuk kembali ke Layar Utama.</p>								
LOG	<p>Menampilkan Log Kejadian</p> <p>Gunakan pilihan menu ini untuk melihat log kejadian UPS. UPS mendata 10 kejadian terakhir dan menampilkan kode dalam log ini.</p> <p>Tekan tombol  untuk melihat log. Gunakan tombol  atau  untuk melihat kejadian yang didata. Gunakan tombol  untuk membuka kejadian lama dan tombol  untuk membuka kejadian baru.</p> <p>Setiap entri log memiliki kode angka dan teks terkait kejadian. Di akhir log, kata “Akhir” akan ditampilkan. Tekan tombol  untuk kembali ke Layar Utama.</p>								
UPS	<p>Menampilkan informasi UPS</p> <p>Gunakan pilihan menu ini untuk melihat informasi UPS. Tekan tombol  yang melihat arus UPS.</p> <p>Tekan tombol  untuk melihat versi firmware UPS. Tekan tombol  untuk kembali ke Layar Utama.</p>								
bYP	<p>Perintah Pengguna untuk bypass</p> <p>Gunakan pilihan menu ini untuk mengalihkan UPS ke mode bypass atau mengalihkan UPS ke mode online dari mode bypass.</p> <p>Tekan tombol :</p> <table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Put</td> <td>Alihkan: Gunakan untuk mengalihkan UPS ke mode pengoperasian bypass.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Catatan: Aliran daya ke peralatan yang tersambung akan diputus, jika tegangan listrik melampaui ambang batas.</td> </tr> <tr> <td>Out</td> <td>Keluar: Mengalihkan UPS dari mode bypass dan mengembalikan daya yang stabil ke peralatan yang tersambung.</td> </tr> </table>	Put	Alihkan: Gunakan untuk mengalihkan UPS ke mode pengoperasian bypass.		Catatan: Aliran daya ke peralatan yang tersambung akan diputus, jika tegangan listrik melampaui ambang batas.	Out	Keluar: Mengalihkan UPS dari mode bypass dan mengembalikan daya yang stabil ke peralatan yang tersambung.		
Put	Alihkan: Gunakan untuk mengalihkan UPS ke mode pengoperasian bypass.								
	Catatan: Aliran daya ke peralatan yang tersambung akan diputus, jika tegangan listrik melampaui ambang batas.								
Out	Keluar: Mengalihkan UPS dari mode bypass dan mengembalikan daya yang stabil ke peralatan yang tersambung.								
tSt	<p>Menjalankan Uji Mandiri Baterai</p> <p>Gunakan pilihan menu ini untuk melakukan uji mandiri dan menentukan status baterai. Tekan tombol  untuk memulai pengujian.</p> <p>Jika perintah pengujian diterima, UPS akan menjalankan uji mandiri dan mulai menghitung mundur di layar.</p> <p>Pesan layar akan ditampilkan di akhir pengujian.</p> <table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">rFd</td> <td>Pengujian ditolak. Output tidak aktif atau daya baterai habis.</td> </tr> <tr> <td>Fl d</td> <td>Tidak lulus pengujian</td> </tr> <tr> <td>PA5</td> <td>Lulus pengujian</td> </tr> <tr> <td>Abt</td> <td>Pengujian dihentikan karena alasan internal</td> </tr> </table> <p>Tekan tombol  untuk kembali ke Layar Utama</p>	rFd	Pengujian ditolak. Output tidak aktif atau daya baterai habis.	Fl d	Tidak lulus pengujian	PA5	Lulus pengujian	Abt	Pengujian dihentikan karena alasan internal
rFd	Pengujian ditolak. Output tidak aktif atau daya baterai habis.								
Fl d	Tidak lulus pengujian								
PA5	Lulus pengujian								
Abt	Pengujian dihentikan karena alasan internal								

Mengatasi Masalah

Gunakan tabel di bawah ini untuk menyelesaikan masalah kecil dalam hal instalasi dan operasi. Kunjungi situs web APC by Schneider Electric, www.apc.com untuk bantuan tentang masalah UPS yang rumit.

Masalah dan/atau Kemungkinan Penyebabnya	Solusi
UPS tidak akan hidup bila input utilitas tersedia atau bila tidak ada output daya	
UPS belum dihidupkan.	Tekan tombol  untuk menghidupkan UPS.
UPS tidak terhubung ke catu daya listrik.	Periksa apakah kabel daya dari UPS ke catu daya listrik sudah tersambung dengan kencang pada kedua ujungnya. Lihat “Pengaktifan” pada halaman 8 panduan ini.
Pemutus sirkuit termal input terganggu.	Tekan tombol atur ulang pemutus sirkuit termal input di panel belakang.
UPS beroperasi menggunakan baterai sewaktu tersambung ke daya listrik input	
Tegangan atau frekuensi input tinggi, sangat rendah, atau terganggu.	Sambungkan UPS ke stopkontak lain pada sirkuit yang berbeda. Pengujian daya listrik input untuk memastikan unit menerima daya input. Jika layar aktif, gulir ke tegangan dan frekuensi input, lalu periksa.
Bila tersambung ke baterai, UPS tidak akan memasok daya ke peralatan yang tersambung	
UPS belum dihidupkan.	Jika UPS mati (layar tidak aktif), ikuti prosedur “Menggunakan fitur start dingin pada UPS” pada halaman 8.
Baterai tidak tersambung.	Sambungkan baterai ke UPS. Lihat “Pengaktifan” pada halaman 8 panduan ini.
Daya baterai rendah. UPS mungkin menggunakan daya baterai karena adanya pemadaman listrik atau menonaktifkan output karena daya baterai rendah.	Tunggu hingga aliran listrik kembali mengalir, lalu isi daya baterai. Untuk mengaktifkan daya output setelah aliran listrik kembali mengalir, tekan tombol  .
UPS mengeluarkan bunyi bip dalam waktu lama	
UPS beroperasi secara normal saat menggunakan baterai.	UPS mendeteksi kesalahan. Lihat “Alarm dan Pemberitahuan” pada halaman 11 panduan ini.
LED Alarm menyala. UPS menampilkan pesan alarm dan terus mengeluarkan bunyi bip	
UPS mendeteksi kesalahan.	Lihat “Alarm dan Pemberitahuan” pada halaman 11 panduan ini.
UPS tidak mengeluarkan bunyi apa pun bahkan saat LED Peringatan menyala.	
Suara alarm dinonaktifkan.	Ubah konfigurasi UPS untuk mengaktifkan suara alarm.
UPS tidak menyediakan waktu cadangan yang diperkirakan.	
Daya baterai UPS habis karena adanya pemadaman listrik yang baru terjadi.	Baterai perlu diisi ulang setelah pemadaman yang lama. Baterai dapat usang lebih cepat bila sering digunakan tanpa pengisian daya yang memadai atau bila dioperasikan pada suhu yang tinggi.
Masa pakai baterai hampir berakhir.	Jika masa pakai baterai hampir berakhir, pertimbangkan untuk mengganti baterai meskipun indikator ganti baterai belum menyala. Lihat “Pengaktifan” pada halaman 8 panduan ini.

Masalah dan/atau Kemungkinan Penyebabnya	Solusi
UPS tidak mau mati	
Tombol DAYA MATI tidak ditekan dengan benar	Untuk mematikan UPS, tekan terus tombol  hingga terdengar bunyi bip.
Daya input utilitas tersedia.	Daya logis UPS tidak dapat dimatikan jika daya input utilitas tersedia. Untuk mematikan UPS, matikan daya input utilitas, lalu tekan tombol  . Lepas tombol setelah terdengar bunyi bip.
UPS mengaktifkan mode Bypass dan LED tidak menyala merah.	
UPS sedang mengaktifkan mode hijau.	Nonaktifkan mode hijau jika tidak ingin menggunakannya.
UPS dikonfigurasi untuk terus mengaktifkan mode bypass.	Ubah konfigurasi untuk menonaktifkan mode bypass.
UPS mengaktifkan mode bypass bahkan setelah alarm suhu terlalu tinggi tidak lagi berbunyi.	Kurangi beban tersambung hingga <90% untuk mengalihkan UPS ke mode online.
UPS mengalami kelebihan beban dan beralih ke bypass.	<p>Peralatan tersambung melebihi “beban maksimum” sebagaimana tertera dalam spesifikasi di situs web APC by Schneider Electric, www.apc.com.</p> <p>Alarm akan tetap hidup hingga kondisi kelebihan beban diperbaiki. Lepaskan peralatan yang tidak perlu dari UPS untuk menghilangkan kondisi kelebihan beban.</p> <p>UPS akan terus memasok daya selama UPS mengaktifkan mode bypass dan pemutus sirkuit tidak terganggu. UPS tidak akan menyediakan daya dari baterai jika terjadi gangguan tegangan utilitas.</p>
UPS mendeteksi kesalahan dan beralih ke mode bypass.	Lihat “Alarm dan Pemberitahuan” pada halaman 11 panduan ini.

Transportasi

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

Servis

Apabila unit ini memerlukan servis jangan mengembalikannya ke dealer. Ikuti langkah-langkah berikut:

1. Baca bagian *Mengatasi Masalah* dalam panduan ini untuk mengatasi masalah umum.
2. Jika masalah berlanjut, hubungi Dukungan Pelanggan APC by Schneider Electric melalui situs web APC by Schneider Electric, **www.apc.com**.
 - a. Catat nomor model maupun nomor seri, dan tanggal pembelian. Nomor model dan seri terdapat pada panel belakang unit dan tersedia melalui layar LCD pada model tertentu.
 - b. Panggil Dukungan Pelanggan. Seorang teknisi akan berusaha menyelesaikan persoalan 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 khusus negara, kunjungi situs web APC by Schneider Electric, **www.apc.com**
3. Kemas unit dengan baik untuk menghindari kerusakan saat pengiriman. Jangan gunakan butiran busa untuk pengemasan.
Kerusakan yang terjadi saat pengiriman tidak ditanggung dalam jaminan.
Catatan: Sebelum dikirim, selalu lepas modul-modul baterai di UPS atau unit baterai eksternal. Putuskan baterai eksternal bisa tetap berada di dalam UPS atau unit baterai eksternal.
4. Tulis **#RMA** yang disediakan Dukungan Pelanggan di bagian luar kemasan.
5. Kembalikan unit ini melalui kurir prabayar berasuransi ke alamat yang diberikan oleh Dukungan Pelanggan.

Jaminan Pabrik Terbatas

Schneider Electric IT Corporation (SEIT) memberikan jaminan bahwa produknya bebas dari cacat material dan pembuatan selama jangka waktu dua (2) 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.

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) tegangan atau sambungan listrik yang salah atau tidak memadai, 3) kondisi tempat pengoperasian yang tidak semestinya, 4) musibah, 5) pemaparan terhadap elemen, atau 6) pencurian. Berdasarkan jaminan ini, SEIT tidak bertanggung jawab dalam kondisi apapun atas produk yang nomor serinya telah diubah, cacat, atau dilepas.

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

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

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

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

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

TIDAK ADA SATU PERNYATAAN PUN DALAM JAMINAN TERBATAS INI YANG 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 mengalami masalah klaim jaminan dapat mengakses jaringan dukungan pelanggan SEIT di seluruh dunia melalui situs web APC by Schneider Electric:

www.apc.com. Pilih negara Anda dari menu pull-down pemilihan negara. Buka tab Dukungan di bagian atas halaman web untuk mendapatkan informasi kontak untuk dukungan pelanggan di wilayah Anda. Produk harus dikembalikan dengan biaya pengiriman dibayar di muka dan disertai dengan deskripsi singkat masalah yang ditemui dan bukti tanggal dan tempat pembelian.

Dukungan Pelanggan APC by Schneider Electric Di Seluruh Dunia

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

- Kunjungi situs Web APC by Schneider Electric untuk mengakses dokumen dalam APC by Schneider Electric Knowledge Base dan mengirim permintaan dukungan pelanggan.
 - **www.apc.com** (Kantor Pusat Perusahaan)
Mengakses situs Web APC by Schneider Electric yang sudah diterjemahkan untuk negara yang dimaksud, yang masing-masing menyediakan informasi dukungan pelanggan.
 - **www.apc.com/support/**
Dukungan global untuk melakukan pencarian di APC by Schneider Electric Knowledge Base dan menggunakan e-support.
- Hubungi Pusat Dukungan Pelanggan APC by Schneider Electric melalui telepon atau e-mail.
 - Untuk kontak informasi pusat setempat di setiap negara: kunjungi **www.apc.com/support/contact**.

Untuk informasi tentang cara mendapatkan dukungan pelanggan setempat, hubungi perwakilan APC by Schneider Electric atau distributor lain di tempat Anda membeli produk APC by Schneider Electric.