

UPS Vertiv™ Liebert® ITA2 40kVA



Panduan Instalasi Cepat

Bacalah panduan penyalaan cepat ini dengan saksama sebelum memasang dan menggunakan UPS Vertiv™ Liebert® ITA2 40kVA (selanjutnya disebut UPS) untuk memasang dan menggunakan produk ini dengan nyaman. Untuk informasi selengkapnya, baca Manual Pengguna UPS Liebert® ITA2 40kVA.

Ringkasan

Model dan Penampilan

Model UPS tercantum pada tabel di bawah ini.

Tabel 1.1 Model UPS

Model	Power
ITA-40k00AL3302P00	40.000VA/
ITA-40k00AL3302E00	40.000W
ITA-40k00AL3302V00	

Panel depan dan belakang UPS terlihat seperti pada Gambar 1.1

CATATAN: Personel yang tidak berwenang dilarang membuka penutup sasis UPS.

Instalasi

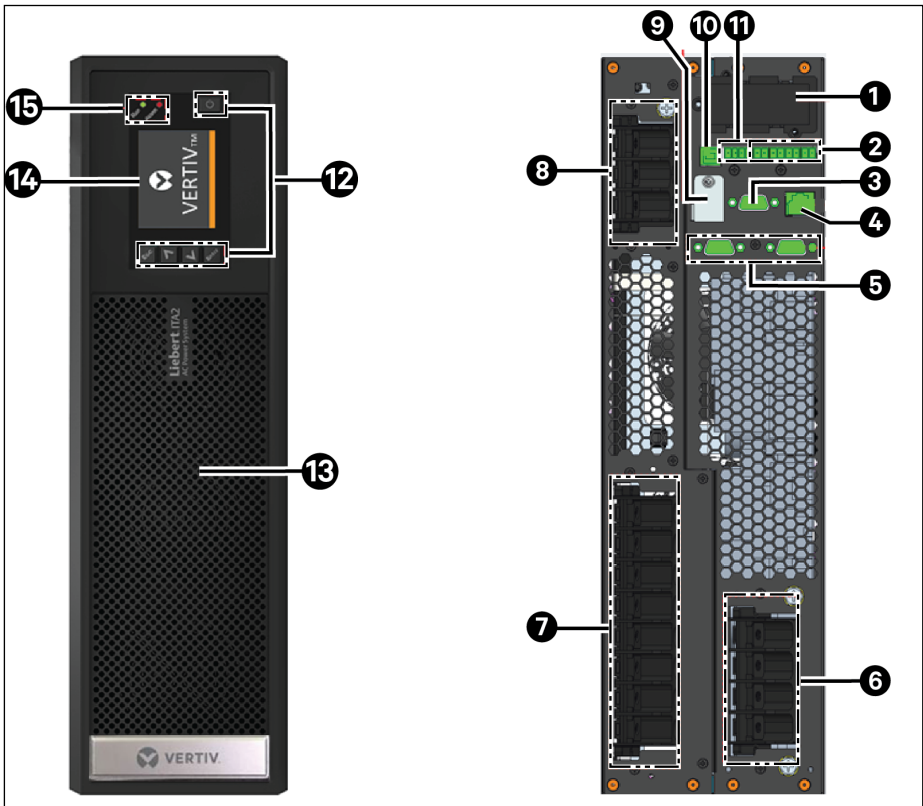
CATATAN: UPS dapat digunakan untuk muatan resistif dan kapasitif (seperti komputer), serta muatan resistif dan induktif. Namun, UPS tidak boleh digunakan untuk Muatan Induktif Murni dan Muatan Kapasitif Murni (seperti motor AC dan mesin Zerox, dll.), dan juga tidak dapat disambungkan ke muatan penyearah setengah gelombang.

Persiapan

Lingkungan

UPS harus dipasang di lingkungan yang bersih dan memiliki ventilasi baik. Pastikan untuk menjauhkan UPS dari sumber air, panas, barang yang mudah terbakar dan meledak, sinar matahari langsung, debu, zat yang mudah menguap dan korosif (seperti garam, asam, dll.).

Gambar 1.1 Panel Depan dan Belakang UPS



Item	Deskripsi	Item	Deskripsi
1	Port Intellislot	9	Port multifungsi
2	Port dry contact	10	Port USB
3	Port RS232	11	Port REPO
4	Port Ethernet	12	Tombol fungsional
5	Port paralel/LBS	13	Lubang ventilasi
6	Port output AC	14	Panel operasi dan tampilan
7	Port input AC	15	Indikator LED
8	Port input baterai		

Jarak

Jaga jarak setidaknya 200 mm dari dinding atau peralatan lain, untuk memastikan ventilasi dan pelepasan panas yang sesuai.

Pemeriksaan Setelah Pembukaan Kemasan

1. Periksa UPS secara visual dari kemungkinan kerusakan selama pengangkutan.

2. Periksa aksesori dan model dengan daftar pengiriman.

Catatan: Segera beri tahu ekspedisi/dealer jika ada kerusakan atau aksesori yang hilang.

Pemasangan Mekanis

Pemasangan UPS dapat dilakukan dengan dua cara, yaitu pemasangan menara dan pemasangan rak.

Pemasangan Menara

1. Keluarkan alas penyangga dari aksesori, lalu rakit sepasang alas penyangga dan ekstensi alas penyangga menggunakan pengencang. Lihat Gambar 1.2, dan letakkan di atas meja pemasangan datar.
2. Letakkan UPS di atas alas penyangga dan ekstensi alas penyangga, lihat Gambar 1.2.

Pemasangan Rak

1. Pasang dua braket di panel depan UPS menggunakan sekrup, lihat Gambar 1.3.
2. Letakkan UPS di rel pemandu di dalam rak dan dorong sepenuhnya ke dalam rak. Gunakan sekrup M6 × 16 untuk memasang UPS ke dalam rak melalui braket, lihat Gambar 1.3.

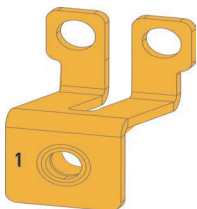
CATATAN: Dilarang memindahkan UPS melalui braket.

3. Pasang UPS ke dalam rak melalui braket, lihat Gambar 1.3.

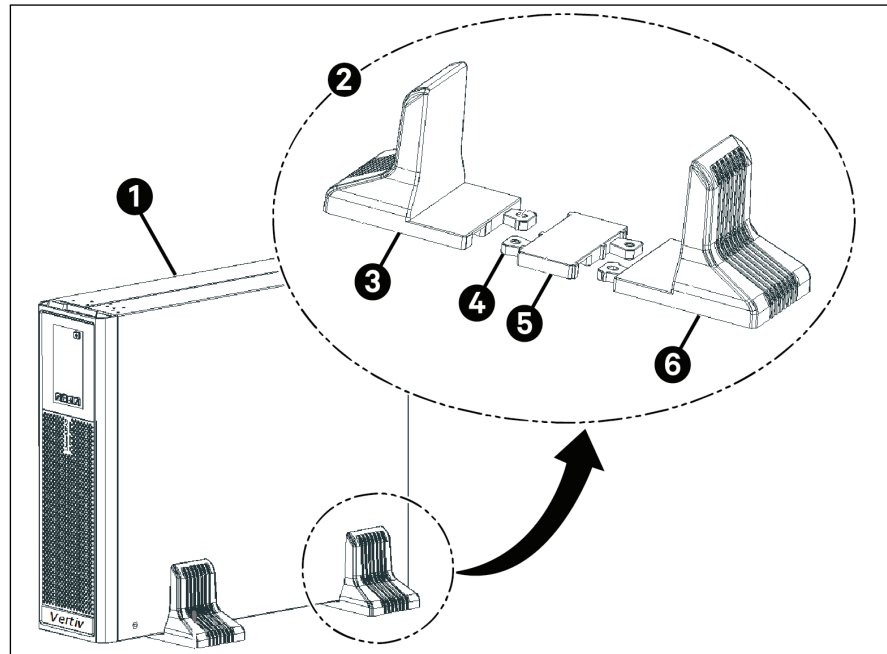
Menyambungkan Kabel Daya

Kabel daya UPS harus disambungkan melalui blok terminal I/O yang terletak di panel belakang UPS. Lihat Gambar 1.1

Batang Tembaga 2PIN

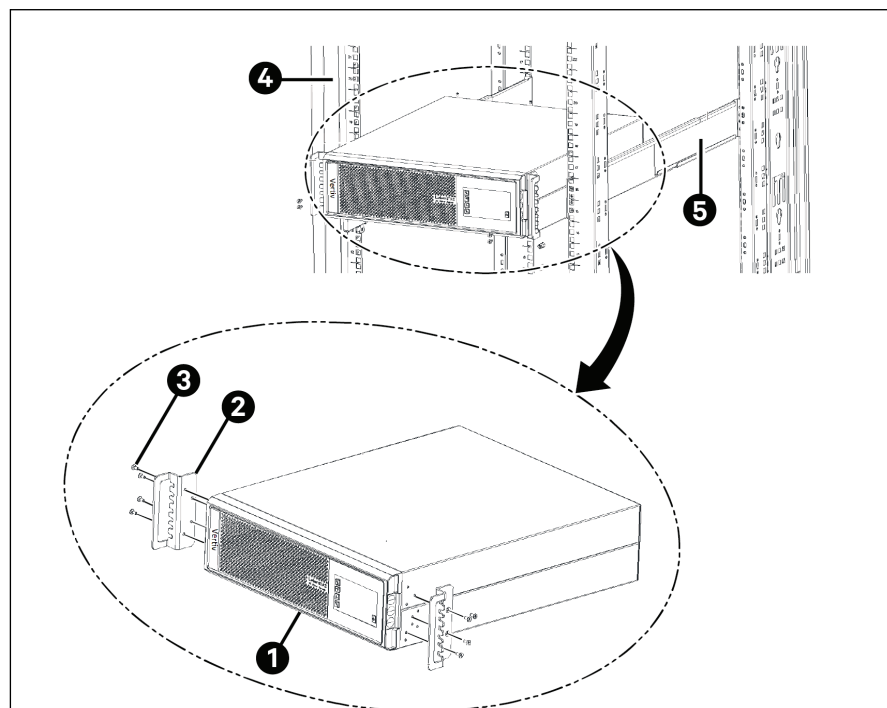


Gambar 1.2 Pemasangan Alas Penyangga dan Ekstensi Alas Penyangga



Item	Deskripsi	Item	Deskripsi
1	UPS	4	Pengencangan
2	Alas Penyangga	5	Ekstensi Alas Penyangga
3	Alas Penyangga	6	Alas Penyangga

Gambar 1.3 Pemasangan UPS dan Braket



Item	Deskripsi
1	UPS
2	Braket (2 buah)
3	Sekrup M4x10 (8 buah)
4	Rak
5	Rel pemandu

Untuk diagram pengkabelan konfigurasi input umum 3-in 3-out dan bypass terpisah, lihat Gambar 1.4 dan Gambar 1.5.

Menyambungkan Input AC dan Muatan

1. Pastikan semua sambungan ke muatan dicabut.
2. Sesuai dengan peraturan nasional atau lokal, catu daya input harus dilindungi oleh MCB dan dibumikan dengan baik.
3. Untuk input AC utama, konfigurasi MCB 100A/C (A/C menunjukkan jenis pemutus MCB tipe C). Untuk input bypass AC hulu (catu daya input UPS) dan output AC, konfigurasi MCB 80A/C. Lihat Tabel 1.2.

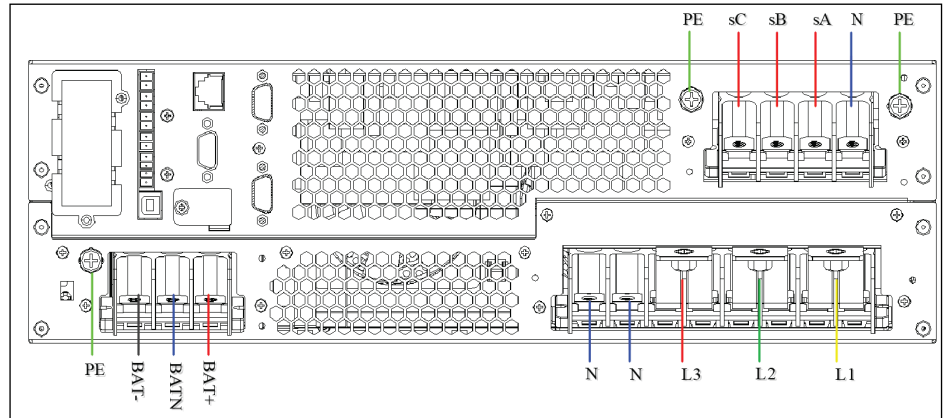
Terminal yang direkomendasikan untuk sambungan eksternal pengguna tercantum di bawah ini:

CSA (Satuan: m ²)	Jenis Terminal
10	RNBS8-6
16	RNBS14-6
25	RNBS22-6
35	OT35-6

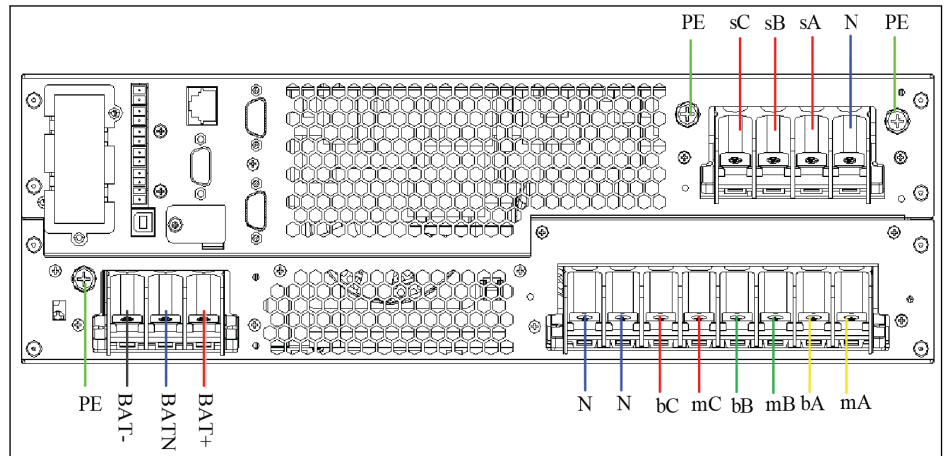
Langkah-Langkah Penyambungan

1. Sambungkan muatan ke terminal output UPS.
2. Sambungkan input AC ke terminal input UPS.

Gambar 1.4 Diagram pengkabelan (3-in 3-out, Konfigurasi Input Umum)



Gambar 1.5 Diagram pengkabelan (3-in 3-out, Konfigurasi Bypass Terpisah)



Tabel 1.2 Kemampuan Pemilihan MCB I/O UPS yang Disarankan

MB Input Eksternal	MCB Baterai	MB Output Eksternal
100A/C (utama)	125A	80A/C
80A/C (bypass)		

Tabel 1.3 CSA Kabel UPS Tunggal (Satuan: mm², Suhu Sekitar: 25°C)

Input	Output	Bypass	Kabel N	PE	Baterai	PE Baterai
25	16	16	25	25	35	35

Menyambungkan Kabel Baterai

1. Baterai dalam modul baterai harus berasal dari pabrik, tipe, dan status yang sama.
2. Kapasitas baterai eksternal untuk model cadangan lama tidak boleh kurang dari 9Ah (default: 18Ah); jumlah sel baterai dapat dipilih dari 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40 (default: 32). Sebelum menyambungkan kabel baterai, pastikan jumlah sel baterai dan kapasitas aktual sama dengan pengaturan di layar LCD.
3. Jangan membalik polaritas kabel baterai.
4. Sebelum mengganti baterai dan menyambungkan kabel baterai, putuskan MCB baterai DC, matikan UPS sepenuhnya, dan lakukan perlindungan isolasi pada terminal.
5. Disarankan panjang kabel baterai tidak lebih dari tiga meter. Jika melebihi, perlu dilakukan tindakan penahanan tambahan.

Menyambungkan rangkaian baterai eksternal

Distribusi otomatis dari pengguna untuk rangkaian baterai eksternal ditunjukkan pada Gambar 1.6.

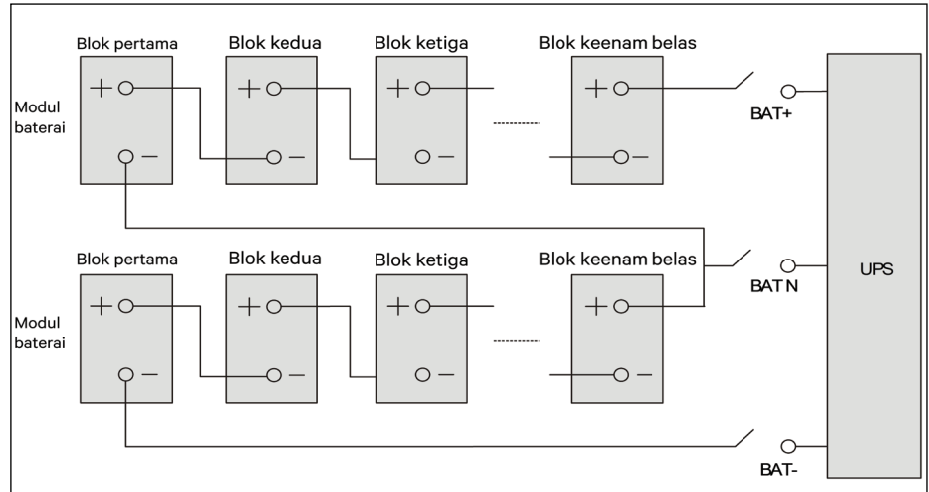
CATATAN: Satu MCB baterai DC harus dipasang di antara rangkaian baterai dan UPS.

Penyalan

Pra-pemeriksaan

1. Pastikan terminal REPO terpasang, jika tidak, UPS mungkin gagal menyala.
2. Periksa dan pastikan mode distribusi daya UPS, serta bahwa semua sambungan kabel daya dan kabel sinyal benar dan tidak terjadi korsleting.
3. Periksa bahwa pemasangan dan penyambungan baterai sudah benar, serta polaritas positif dan negatif baterai sudah sesuai.
4. Ukur dan pastikan tegangan serta frekuensi listrik utama normal.

Gambar 1.6 Diagram Prinsip Penyambungan Rangkaian Baterai



5. Selama proses penyalan, terminal output UPS dalam keadaan bertegangan. Jika ada muatan tersambung ke terminal output, pastikan daya ke muatan aman.

dengan baik, dan daya untuk UPS dapat dinyalakan.

Penyalan dalam Normal Mode

Panduan Penyalan Awal

Panel depan UPS menyediakan panel tampilan dan pengoperasian. Lihat Gambar 1.7

Saat UPS pertama kali dinyalakan, antarmuka pada Gambar 1.8 akan muncul untuk memandu pengguna mengatur parameter dasar UPS.

1. Tekan Enter atau klik Next untuk melanjutkan.
2. Atur bahasa, satuan suhu, tanggal dan waktu sesuai preferensi, lalu lanjutkan dengan memilih Next.
3. Atur jumlah sel baterai yang sesuai dari pilihan yang tersedia dan kapasitas totalnya.

Catatan: Pilihan "seri baterai": 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, dan 40.

4. Atur tegangan output dan frekuensi output pada langkah ini.

Catatan: Tegangan output akan terdeteksi secara otomatis. Jika hasilnya "No", maka tegangan output dapat diatur secara manual.

5. Pesan pada tampilan akan mengonfirmasi bahwa tombol fungsional dan LCD berfungsi

1. Tutup MCB output eksternal dan MCB input UPS satu per satu. Jika Anda menggunakan POD tunggal yang tersambung ke UPS, tutup MCB input, MCB bypass, dan MCB output dari POD.

2. Penyearah akan berjalan dalam keadaan normal selama sekitar 30 detik, kemudian proses penyalan selesai.
3. Selesaikan dan periksa pengaturan parameter dari UPS tunggal.
 - Pada layar menu utama, tekan tombol  atau  untuk memilih Settings, lalu tekan tombol  untuk masuk.
 - Tekan tombol  atau  untuk memilih dan mengatur parameter yang sesuai (misalnya Output).
4. Setelah pengaturan selesai, tekan tombol daya selama dua detik. Prompt LCD akan menampilkan kotak dialog Lihat Gambar 1.8.
5. Setelah memilih YES, indikator pengoperasian (hijau) akan berkedip, inverter akan menyala, lalu indikator berubah menjadi menyala tetap.
6. Ukur apakah tegangan output inverter normal.

7. Jika baterai tidak tersambung, indikator alarm akan menyala kuning. Jika baterai tersambung, indikator alarm akan mati.

Penyalan Battery Mode

1. Tutup MCB baterai tekan tombol daya di panel depan UPS selama dua detik. LCD akan menampilkan layar penyalan. Indikator alarm akan menyala kuning dan buzzer akan berbunyi terus-menerus setelah penyearah menyelesaikan penyalan.

CATATAN: Jika ini adalah penyalan pertama sistem, hanya mode input listrik utama yang dapat digunakan, dan layar LCD akan menampilkan antarmuka pengaturan sandi penyalan.

2. Tekan tombol daya selama dua detik, dan prompt LCD akan menampilkan kotak dialog seperti pada Gambar 1.8.
3. Setelah memilih YES, inverter akan menyala, dan indikator pengoperasian (hijau) akan menyala.

Gambar 1.7 Panel Operasi dan Tampilan



Item	Deskripsi	Item	Deskripsi
1	Tombol menu	4	Indikator alarm
2	LCD	5	Tombol daya
3	Indikator pengoperasian		

Gambar 1.8 Panduan Penyalan Awal





Untuk menghubungi Dukungan Teknis Vertiv: kunjungi www.Vertiv.com

©2025 Vertiv Group Corp. Seluruh hak cipta dilindungi. Vertiv™ dan logo Vertiv adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Vertiv Group Corp. Semua nama dan logo lain yang disebutkan adalah nama dagang, merek dagang, atau merek dagang terdaftar dari pemiliknya masing-masing. Meskipun segala upaya telah dilakukan untuk memastikan ketepatan dan kelengkapan informasi ini, Vertiv Group Corp. tidak bertanggung jawab serta menolak segala kewajiban atas kerugian, akibat penggunaan informasi ini, maupun segala kesalahan atau kelalaian. Spesifikasi, potongan harga, dan penawaran promosi lainnya dapat berubah sesuai kebijaksanaan Vertiv setelah pemberitahuan disampaikan.

