

# Galaxy VS

## Kotak Pemutus Baterai

### Instalasi

10/2018



# Informasi Hukum

Semua merek Schneider Electric dan merek dagang terdaftar Schneider Electric Industries SAS yang disebutkan dalam panduan ini adalah hak milik eksklusif Schneider Electric SA dan anak perusahaannya. Merek-merek tersebut tidak boleh digunakan untuk tujuan apapun tanpa izin tertulis dari pemiliknya. Panduan ini beserta isinya dilindungi, dalam pengertian kitab undang-undang kekayaan intelektual Prancis (Code de la propriété intellectuelle français, untuk selanjutnya disebut dengan "Kitab undang-undang"), di bawah hukum hak cipta yang mencakup teks, gambar dan model, dan berdasarkan hukum merek dagang. Anda setuju untuk tidak memperbanyak semua atau sebagian dari isi panduan ini pada media apapun tanpa izin tertulis dari Schneider Electric, kecuali untuk penggunaan pribadi dan nonkomersial seperti yang dijelaskan dalam Kitab Undang-undang. Anda juga setuju untuk tidak membuat hiperteks apapun yang ditautkan ke panduan ini atau isinya. Schneider Electric tidak memberikan hak atau lisensi apapun untuk penggunaan pribadi dan nonkomersial atas panduan ini atau isinya, kecuali lisensi non-eksklusif untuk menkonsultasikan panduan ini atau isinya secara "apa adanya", dengan risiko yang Anda tanggung sendiri. Semua hak cipta lainnya dilindungi undang-undang.

Peralatan kelistrikan hanya boleh diinstalasi, dioperasikan, diperbaiki, dan dipelihara oleh petugas yang terlatih. Schneider Electric tidak bertanggungjawab atas konsekuensi apapun yang diakibatkan oleh penggunaan materi ini.

Karena standar, spesifikasi, dan desain dapat berubah dari waktu ke waktu, konfirmasi informasi yang termuat dalam terbitan ini.



Kunjungi

[https://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/galaxyvs\\_iec/](https://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/galaxyvs_iec/)

atau pindai kode QR above untuk pengalaman digital dan manual yang telah diterjemahkan.

# Daftar Isi

Petunjuk Penting Keselamatan — SIMPAN PETUNJUK INI .....	5
Kompatibilitas Elektromagnetik .....	6
Tindakan Pencegahan untuk Keselamatan .....	6
Keamanan Kelistrikan .....	8
Keamanan Baterai .....	9
Spesifikasi .....	11
Spesifikasi Pemutus Baterai .....	11
Pengaturan Pemutus .....	12
Ukuran Kabel yang Disarankan .....	13
Spesifikasi Torsi .....	13
Berat dan Dimensi Kotak Pemutus Baterai .....	14
Lingkungan .....	14
Ringkasan Kit Instalasi yang Disediakan .....	15
Prosedur Instalasi .....	16
Menempelkan Kotak Pemutus Baterai ke Dinding .....	17
Menyiapkan Kotak Pemutus Baterai untuk Kabel .....	19
Menghubungkan Kabel Sinyal .....	21
Menghubungkan Kabel Daya .....	24
Tambahkan Label Keselamatan yang Telah Diterjemahkan ke Produk Anda .....	27
Langkah Instalasi Akhir .....	28



# Petunjuk Penting Keselamatan — SIMPAN PETUNJUK INI

Bacalah petunjuk ini dengan cermat dan kenali perangkat sampai Anda menguasainya sebelum mencoba melakukan instalasi, pengoperasian, perbaikan atau pemeliharaan perangkat. Pesan-pesan keselamatan berikut tertera pada perangkat atau di dalam panduan ini sebagai bentuk peringatan akan bahaya potensial atau sebagai informasi yang harus diperhatikan karena memperjelas atau meringkas suatu prosedur.



Penambahan simbol ini pada pesan keselamatan “Bahaya” atau “Peringatan” menunjukkan adanya bahaya kelistrikan yang akan menyebabkan cedera jika petunjuknya tidak dipatuhi.



Ini adalah simbol peringatan keselamatan. Simbol ini digunakan untuk memperingatkan Anda akan potensi bahaya cedera. Patuhi seluruh pesan keselamatan yang memakai simbol ini agar terhindar dari kemungkinan cedera maupun kematian.

## ⚠ BAHAYA

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

**Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.**

## ⚠ PERINGATAN

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

**Tidak mematuhi petunjuk ini dapat menyebabkan kematian, cedera serius, atau kerusakan alat.**

## ⚠ PERHATIAN

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

**Tidak mematuhi petunjuk ini dapat menyebabkan cedera atau kerusakan alat.**

## PEMBERITAHUAN

**PEMBERITAHUAN** digunakan untuk mengarahkan tindakan-tindakan yang tidak berkaitan dengan cedera fisik. Simbol peringatan keselamatan tidak boleh digunakan untuk jenis pesan keselamatan ini.

**Tidak mematuhi petunjuk ini dapat menyebabkan kerusakan alat.**

## Harap Perhatikan

Peralatan kelistrikan hanya boleh diinstalasi, dioperasikan, diperbaiki, dan dipelihara oleh petugas ahli. Schneider Electric tidak bertanggungjawab atas setiap konsekuensi yang timbul di luar penggunaan material ini.

Petugas ahli adalah seseorang yang memiliki keahlian dan pengetahuan soal rancang bangun, instalasi, dan pengoperasian kelistrikan dan telah mengikuti

pelatihan keselamatan untuk mengenali dan menghindari risiko yang mungkin terjadi.

## Kompatibilitas Elektromagnetik

### **PEMBERITAHUAN**

#### **RISIKO GANGGUAN ELEKTROMAGNETIK**

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

**Tidak mematuhi petunjuk ini dapat menyebabkan kerusakan alat.**

## Tindakan Pencegahan untuk Keselamatan

### **⚠ BAHAYA**

#### **BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API**

Bacalah seluruh petunjuk dalam panduan instalasi sebelum memasang atau menangani produk ini.

**Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.**

### **⚠ BAHAYA**

#### **BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API**

Jangan memasang produk sebelum semua pekerjaan rancang bangun selesai dan ruang instalasi dibersihkan.

**Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.**

### **⚠ BAHAYA**

#### **BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API**

Produk ini harus dipasang sesuai spesifikasi dan persyaratan yang ditetapkan oleh Schneider Electric. Spesifikasi dan persyaratan membahas secara khusus tentang perlindungan eksternal dan internal (pemutus sirkuit hulu, pemutus sirkuit baterai, pengabelan, dll.) dan persyaratan lingkungan. Schneider Electric tidak bertanggung jawab apabila ketentuan tersebut tidak dipenuhi.

**Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.**

**⚠ BAHAYA****BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API**

Sistem UPS harus dipasang sesuai regulasi setempat dan nasional. Pasang UPS sesuai dengan:

- IEC 60364 (termasuk 60364-4-41 - perlindungan terhadap sengatan listrik, 60364-4-42 - perlindungan terhadap efek termal, dan 60364-4-43 - perlindungan terhadap arus lebih), **atau**
- NEC NFPA 70, **atau**
- Ketentuan Kelistrikan Kanada (C22.1, Bagian 1)

tergantung pada salah satu standar yang berlaku di wilayah setempat Anda.

**Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.**

**⚠ BAHAYA****BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API**

- Pasang produk di lingkungan dengan suhu terkendali serta bebas dari pencemar konduktif dan kelembapan.
- Pasang produk pada permukaan yang rata, kokoh, dan tidak mudah terbakar (misalnya beton) yang bisa menopang berat sistem.

**Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.**

**⚠ BAHAYA****BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API**

Produk ini tidak dirancang untuk dan oleh karenanya tidak boleh dipasang di lingkungan pengoperasian tak lazim berikut:

- Uap yang merusak
- Campuran eksplosif dari abu atau gas, gas korosif, atau zat konduktif, atau pancaran energi panas dari sumber lain
- Uap lembap, abu abrasif, uap air, atau di lingkungan yang terlalu lembap
- Jamur, serangga, binatang kecil
- Udara berkadar garam tinggi atau zat pendingin yang tercemar
- Tingkat polusi yang lebih tinggi dari 2 berdasarkan IEC 60664-1
- Paparan pada getaran, guncangan, dan kemiringan yang tak lazim
- Paparan pada sinar matahari langsung, sumber energi panas, atau medan elektromagnetik yang kuat

**Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.**

**⚠ BAHAYA****BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API**

Jangan mengebor atau membuat lubang untuk kabel maupun konduit dalam keadaan pelat penekan terpasang, dan jangan mengebor atau membuat lubang dalam jarak yang berdekatan dengan sistem UPS.

**Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.**

**⚠ PERINGATAN****BAHAYA BUSUR API**

Jangan membuat perubahan mekanis pada produk (termasuk melepas komponen lemari atau mengebor/memotong lubang) yang tidak dijelaskan dalam panduan instalasi.

**Tidak mematuhi petunjuk ini dapat menyebabkan kematian, cedera serius, atau kerusakan alat.**

**PEMBERITAHUAN****RISIKO TERLALU PANAS**

Patuhi persyaratan ruang di sekitar produk dan jangan menutupi bukaan ventilasi ketika produk sedang bekerja.

**Tidak mematuhi petunjuk ini dapat menyebabkan kerusakan alat.**

**Keamanan Kelistrikan****⚠ BAHAYA****BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API**

- Peralatan kelistrikan hanya boleh diinstalasi, dioperasikan, diperbaiki, dan dipelihara oleh petugas ahli.
- Gunakan alat pelindung diri yang sesuai (Personal Protective Equipment/ PPE) dan ikuti prosedur kerja kelistrikan yang aman.
- Matikan semua pencatu daya sistem UPS sebelum bekerja pada atau di bagian dalam perangkat.
- Sebelum bekerja pada sistem UPS, cek tegangan berbahaya di antara semua terminal, termasuk arde pelindung.
- UPS mengandung sumber energi internal. Tegangan berbahaya bisa tetap ada sekalipun pasokan dari catu daya utama telah diputus. Sebelum menginstalasi atau memperbaiki sistem UPS, pastikan semua unit dalam posisi MATI, pastikan pula bahwa catu daya utama dan baterai telah diputus. Sebelum membuka UPS, tunggu selama lima menit hingga muatan kapasitor kosong.
- UPS harus diarde/dibumikan dengan benar dan karena potensi tingkat kebocoran arus yang tinggi, konduktor pengardean/pembumian harus dihubungkan terlebih dahulu.

**Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.**

**⚠ BAHAYA****BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API**

Dalam sistem di mana pelindung umpan balik bukan bagian dari desain standar, sebuah perangkat isolasi otomatis (perangkat tambahan pelindung umpan balik atau perangkat lain yang memenuhi persyaratan IEC/EN 62040–1 atau UL1778 Edisi ke-5 – tergantung standar mana yang berlaku di area setempat Anda) harus dipasang untuk mencegah tegangan atau energi berbahaya pada terminal masukan perangkat isolasi tersebut. Alat pengisolir harus terbuka dalam jangka waktu 15 detik setelah pasokan daya hulu gagal dan harus diukur sesuai dengan spesifikasi yang berlaku.

**Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.**

Jika masukan UPS dihubungkan melalui isolator eksternal yang, jika dibuka, akan mengisolir terminal netral atau jika pengisoliran umpan balik otomatis yang

diberikan ke perangkat dilakukan secara eksternal atau dihubungkan ke sistem distribusi daya TI, maka sebuah label harus ditempelkan oleh pengguna pada terminal masukan UPS, dan pada semua isolator daya primer yang terpasang secara jarak jauh dari area UPS, dan pada titik-titik akses eksternal di antara isolator dan UPS, oleh pengguna, yang menampilkan teks sebagai berikut (atau teks serupa dalam bahasa yang bisa diterima di negara tempat sistem UPS dipasang):

## **⚠ BAHAYA**

### **BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API**

Bahaya Umpan Balik Tegangan. Sebelum bekerja pada sirkuit ini: Isolir UPS dan cek tegangan berbahaya di antara semua terminal, termasuk arde pelindung.

**Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.**

## Keamanan Baterai

## **⚠ BAHAYA**

### **BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API**

- Pemutus sirkuit baterai harus dipasang sesuai spesifikasi dan persyaratan yang ditetapkan Schneider Electric.
- Pemasangan baterai hanya boleh dilakukan atau diawasi oleh petugas ahli yang berpengalaman soal baterai dan tindakan pencegahan yang diperlukan. Jauhkan siapapun yang tidak berkepentingan dari baterai.
- Putuskan dulu sumber pengisian sebelum membuat atau memutus hubungan terminal baterai.
- Jangan membuang baterai ke dalam api karena dapat meledak.
- Jangan membuka, mengotak-atik, atau memotong-motong baterai. Cairan elektrolit yang keluar berbahaya bagi kulit dan mata. Cairan tersebut mungkin beracun.

**Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.**

## **⚠ BAHAYA**

### **BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API**

Setiap baterai berisiko menimbulkan sengatan listrik dan arus hubungan pendek tingkat tinggi. Perhatikan tindakan pencegahan berikut saat menangani baterai.

- Lepas jam tangan, cincin, atau benda logam lainnya.
- Gunakan alat dengan pegangan berinsulasi.
- Kenakan kacamata pelindung, sarung tangan, dan sepatu boot.
- Jangan menaruh alat atau benda logam di atas baterai.
- Putuskan sumber pengisian sebelum membuat atau memutus hubungan terminal baterai.
- Pastikan apakah baterai terarde secara tak sengaja. Jika terarde secara tak sengaja, putuskan sumbernya dari arde. Menyentuh bagian mana pun dari baterai yang terarde dapat menimbulkan sengatan listrik. Kemungkinan terjadinya sengatan listrik semacam itu bisa diminimalkan asalkan sumber arde tersebut diputus selama instalasi dan pemeliharaan (berlaku untuk perangkat dan komponen sediaan baterai remot yang tak memiliki sirkuit pencatu terarde).

**Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.**

**⚠ BAHAYA****BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API**

Setiap kali mengganti baterai, pastikan selalu menggantinya dengan jenis dan jumlah atau unit baterai yang sama. Lihat label di lemari baterai klasik untuk informasi tentang baterai pada sistem Anda.

**Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.**

**⚠ PERHATIAN****BAHAYA KERUSAKAN ALAT**

- Tunggu sampai sistem siap dinyalakan sebelum memasang baterai di dalamnya. Jangka waktu mulai dari pemasangan baterai hingga sistem UPS dinyalakan tidak boleh lebih dari 72 jam atau 3 hari.
- Baterai tidak boleh dibiarkan tersimpan lebih dari enam bulan karena harus diisi ulang. Jika energi pada sistem UPS belum juga habis untuk waktu yang lama, kami sarankan agar UPS tetap diisi selama 24 jam minimal sebulan sekali. Tindakan ini akan mengisikan daya pada baterai dan mencegah kemungkinan rusak permanen.

**Tidak mematuhi petunjuk ini dapat menyebabkan cedera atau kerusakan alat.**

## Spesifikasi

### PEMBERITAHUAN

#### BAHAYA KERUSAKAN ALAT

Lihat panduan instalasi UPS untuk spesifikasi sistem UPS secara terperinci.

**Tidak mematuhi petunjuk ini dapat menyebabkan kerusakan alat.**

## Spesifikasi Pemutus Baterai

### ⚠ BAHAYA

#### BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API

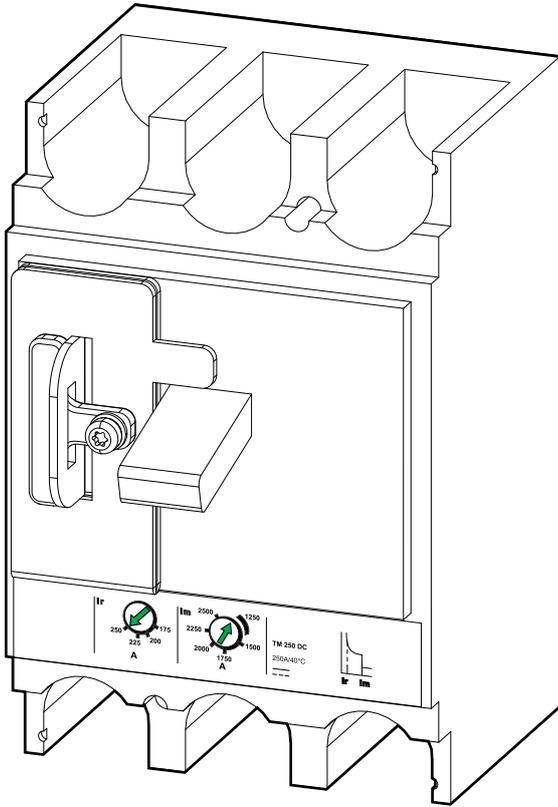
Produk ini hanya boleh digunakan dengan UPS Galaxy VS.

**Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.**

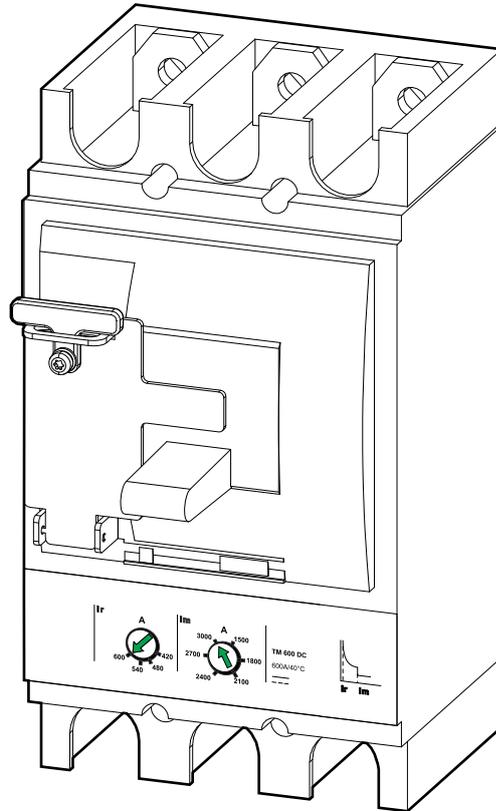
Peringkat pemutus	20–80 kW	100–200 kW
Pemutus baterai	LV438980 (LV438218, LV438245)	LV438279
Konfigurasi maksimal	4 jam waktu pengoperasian	200 kW: 1 jam waktu pengoperasian 100-150 kW: 4 jam waktu pengoperasian
Jenis baterai	Asam timbal, VRLA, ion lithium	Asam timbal, VRLA, ion lithium
Tingkat arus sirkuit pendek baterai maksimal (kA)	35	35
Arus sirkuit pendek minimal untuk memutus pemutus sirkuit (A)	1250	1600

## Pengaturan Pemutus

**Pengaturan Pemutus untuk Pemutus Baterai 20–80 kW**



**Pengaturan Pemutus untuk Pemutus Baterai 100–200 kW**



Taraf ukur UPS	20–60 kW	80 kW	100–150 kW	200 kW
Ir (A)	175	225	420	600
Im (A)	1250	1250	1500	1500

## Ukuran Kabel yang Disarankan

### ⚠ BAHAYA

#### BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API

Seluruh pengabelan (instalasi kawat hubungan listrik) harus sesuai dengan semua ketentuan kelistrikan nasional dan/atau lokal yang berlaku.

**Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.**

**CATATAN:** Perlindungan arus berlebih wajib disediakan oleh pihak lain.

Ukuran kabel dalam panduan ini didasarkan pada tabel B.52.5 dari IEC 60364–5–52 dengan ketentuan berikut:

- Konduktor 90 °C
- Suhu sekitar 30 °C
- Penggunaan konduktor tembaga atau aluminium
- Metode instalasi C

Jika suhu sekitar lebih tinggi dari 30 °C, konduktor dengan nilai yang lebih tinggi harus ditentukan berdasarkan faktor koreksi IEC.

Tembaga	20–60 kW	80 kW	100–150 kW	200 kW
Baterai +/- (mm <sup>2</sup> )	50	70	2 x 70	2 x 120
Baterai PE (mm <sup>2</sup> )	25	35	70	120

Aluminium	20–60 kW	80 kW	100–150 kW	200 kW
Baterai +/- (mm <sup>2</sup> )	70	T/A	2 x 120	T/A
Baterai PE (mm <sup>2</sup> )	35	T/A	120	T/A

## Spesifikasi Torsi

Ukuran baut	Torsi
M4	1,7 Nm (1,25 lb-ft)
M6	5 Nm (3,69 lb-ft)
M8	17,5 Nm (12,91 lb-ft)
M10	30 Nm (22 lb-ft)

## Berat dan Dimensi Kotak Pemutus Baterai

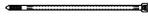
	Berat kg	Tinggi mm	Lebar mm	Tebal mm
Kotak pemutus baterai 10–80 kW	25	650	500	280
Kotak pemutus baterai 100–200 kW	35	800	500	280

## Lingkungan

	Pengoperasian	Penyimpanan
Suhu	0 °C hingga 40 °C	-25 °C hingga 55 °C
Kelembapan relatif	0 – 95%, tanpa pengembunan	0 – 95%, tanpa pengembunan
Kelas perlindungan	IP20	
Warna	RAL 9003, tingkat kilap 85%	

## Ringkasan Kit Instalasi yang Disediakan

### Kit Instalasi 0H-9130 untuk 20–80 kVA

Komponen	Digunakan saat	Jumlah unit
Mur M10 dengan ring	<i>Menempelkan Kotak Pemutus Baterai ke Dinding, halaman 17.</i>	7 
Sekrup M10 x 30 mm dengan ring		7 
Mur M8 dengan ring	<i>Menghubungkan Kabel Daya, halaman 24.</i>	15 
Sekrup M8 x 25 mm dengan ring		15 
Pengikat kabel untuk kabel sinyal	<i>Menghubungkan Kabel Sinyal, halaman 21.</i>	2 
Pengikat kabel untuk kabel sinyal		5 
Pengikat kabel untuk kabel daya	<i>Menghubungkan Kabel Daya, halaman 24.</i>	30 

### Kit Instalasi 0H-1491 untuk 100–200 kVA

Komponen	Digunakan saat	Jumlah unit
Mur M10 dengan ring	<i>Menempelkan Kotak Pemutus Baterai ke Dinding, halaman 17 dan Menghubungkan Kabel Daya, halaman 24.</i>	15 
Sekrup M10 x 30 mm dengan ring		15 
Pengikat kabel untuk kabel sinyal	<i>Menghubungkan Kabel Sinyal, halaman 21.</i>	2 
Pengikat kabel untuk kabel sinyal		5 
Pengikat kabel untuk kabel daya	<i>Menghubungkan Kabel Daya, halaman 24</i>	30 

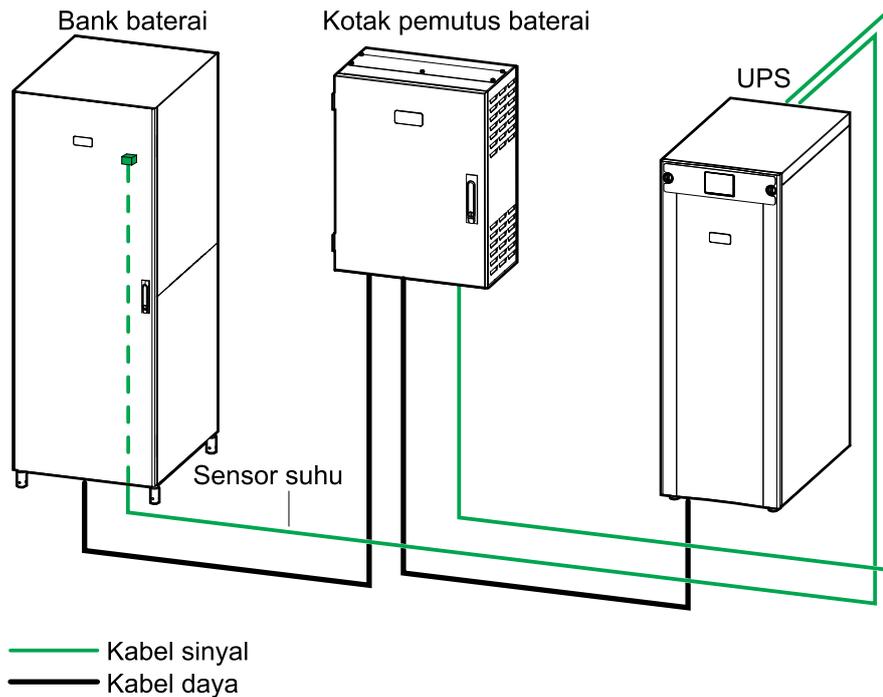
## Prosedur Instalasi

### ⚠ BAHAYA

#### BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API

Letakkan kotak pemutus baterai sedekat mungkin ke bank baterai untuk membatasi panjang kabel baterai yang tak berpelindung. Jarak antara bank baterai dan UPS tidak boleh lebih dari 200 m. Hubungi Schneider Electric untuk instalasi dengan jarak yang lebih jauh.

**Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.**



1. Menempelkan Kotak Pemutus Baterai ke Dinding, halaman 17.
2. Menyiapkan Kotak Pemutus Baterai untuk Kabel, halaman 19.
3. Menghubungkan Kabel Sinyal, halaman 21.
4. Menghubungkan Kabel Daya, halaman 24.
5. Tambahkan Label Keselamatan yang Telah Diterjemahkan ke Produk Anda, halaman 27.
6. Langkah Instalasi Akhir, halaman 28.

# Menempelkan Kotak Pemutus Baterai ke Dinding

## ⚠ PERHATIAN

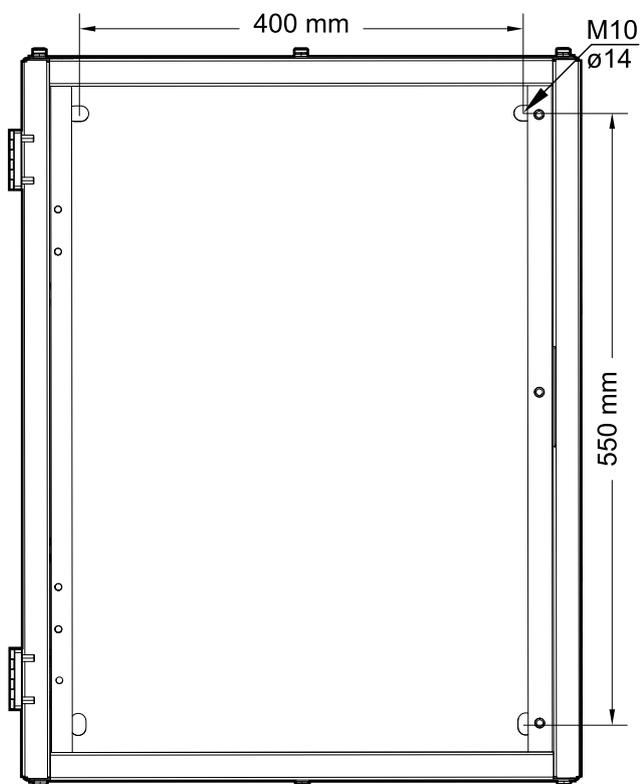
### RISIKO CEDERA ATAU KERUSAKAN ALAT

- Tempelkan kotak pemutus baterai ke dinding atau rak yang secara struktur aman dan mampu menopang berat unit.
- Gunakan perangkat keras yang sesuai (tidak disertakan) untuk menempelkan kotak pemutus baterai ke dinding.

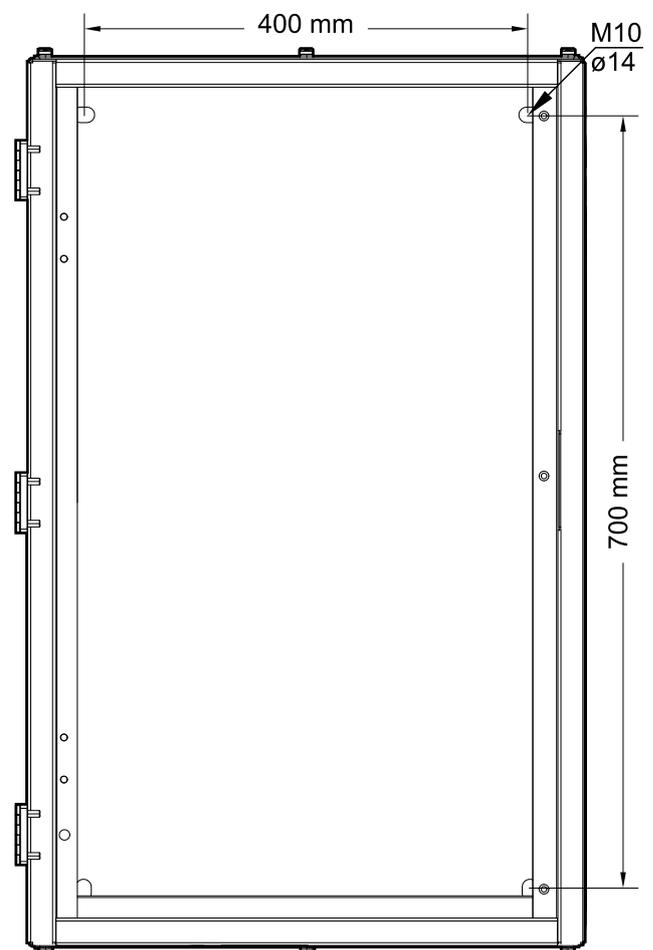
**Tidak mematuhi petunjuk ini dapat menyebabkan cedera atau kerusakan alat.**

**CATATAN:** Empat baut bintang dan mur M10 x 30 disediakan untuk menempelkan kotak pemutus baterai ke rak.

**Kotak Pemutus Baterai 20–80 kW**



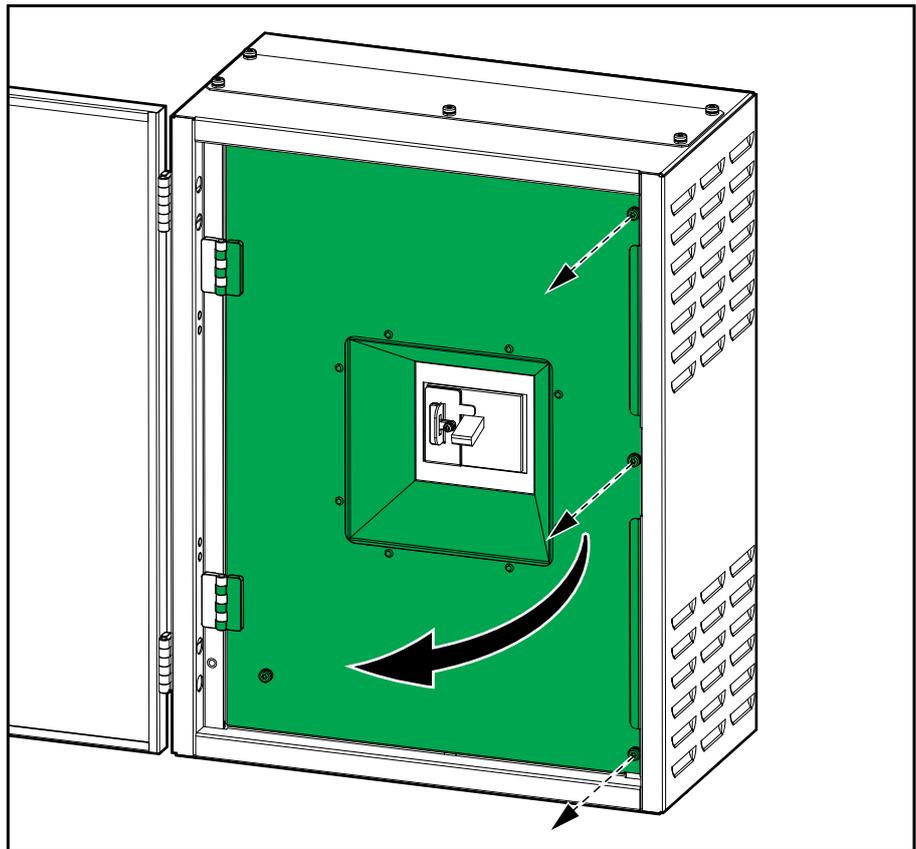
**Kotak Pemutus Baterai 100–200 kW**



1. Ukur dan tandai keempat lokasi lubang penempelan pada dinding.
2. Bor lubang-lubang di keempat lokasi yang telah ditandai.

3. Longgarkan ketiga sekrup lalu buka panel pintu bagian dalam.

#### Tampilan Depan Kotak Pemutus Baterai



4. Sejajarkan kotak pemutus baterai dengan empat lubang di dinding dan tempelkan kotak pemutus baterai ke dinding.

# Menyiapkan Kotak Pemutus Baterai untuk Kabel

## ⚠ BAHAYA

### BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API

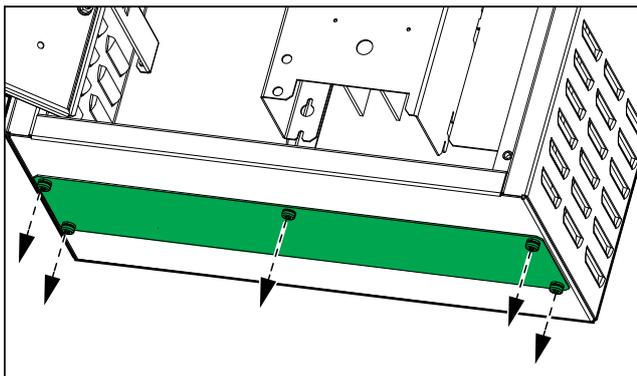
Jangan mengebor atau membuat lubang untuk kabel maupun gelang penahan dalam keadaan pelat penekan terpasang, dan jangan mengebor atau membuat lubang di tempat yang berdekatan dengan UPS.

**Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.**

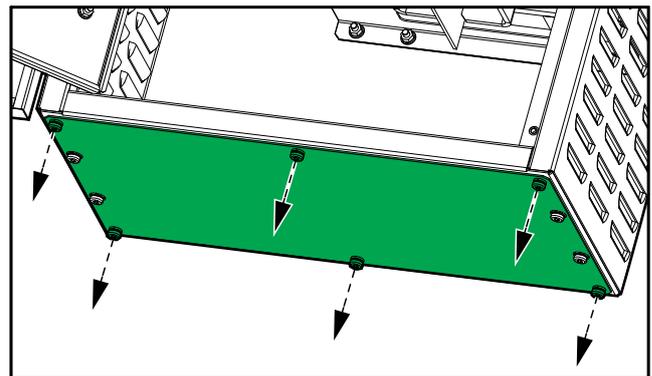
1.

- Untuk entri kabel bagian bawah: Longgarkan baut dari pelat penekan bawah lalu lepaskan pelat penekan bawah tersebut.
- Untuk entri kabel bagian atas – hanya tersedia untuk kotak pemutus baterai 20–80 kW: Longgarkan baut dari pelat penekan atas lalu lepaskan pelat penekan atas tersebut.

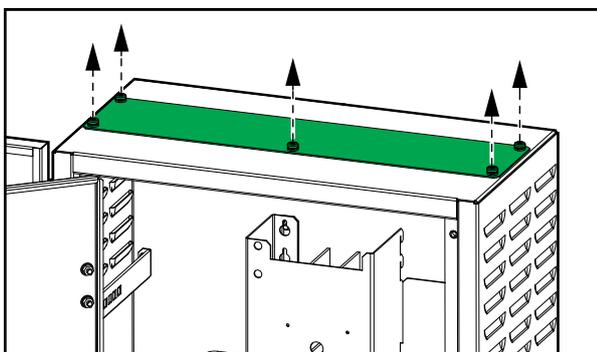
Tampak Bawah Depan dari Kotak Pemutus Baterai 20–80 kW



Tampak Bawah Depan dari Kotak Pemutus Baterai 100–200 kW



Tampak Atas Depan dari Kotak Pemutus Baterai 20–80 kW



2. Bor atau buat lubang untuk kabel atau gelang penahan pada pelat penekan.

3. Pasang gelang penahan (jika ada) dan paskan kembali pelat penekan.

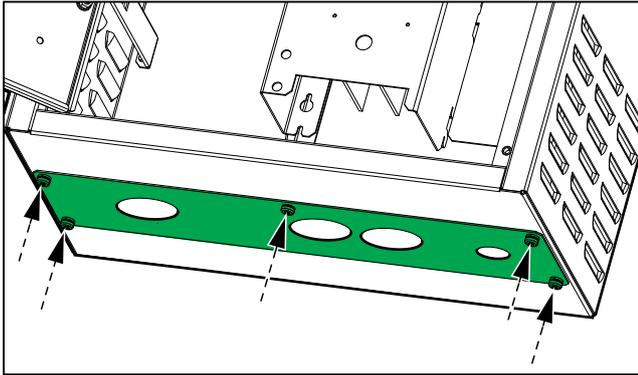
**⚠ BAHAYA**

**BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API**

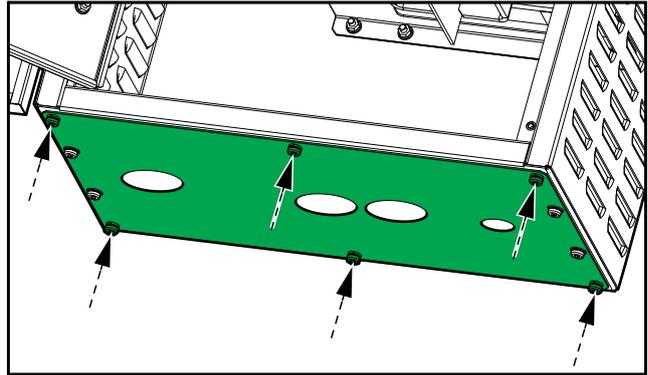
Pastikan tidak ada tepian tajam yang dapat merusak kabel.

**Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.**

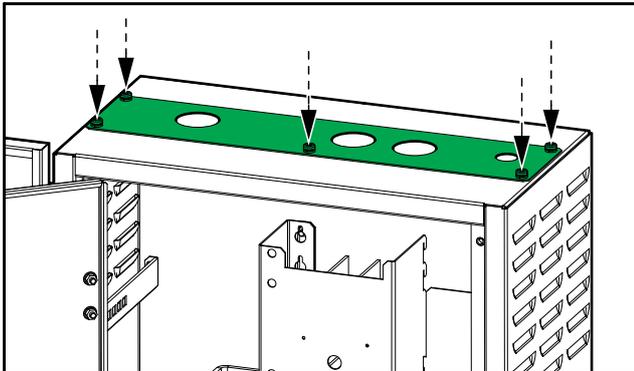
**Tampak Bawah Depan dari Kotak Pemutus Baterai  
20–80 kW**



**Tampak Bawah Depan dari Kotak Pemutus Baterai  
100–200 kW**



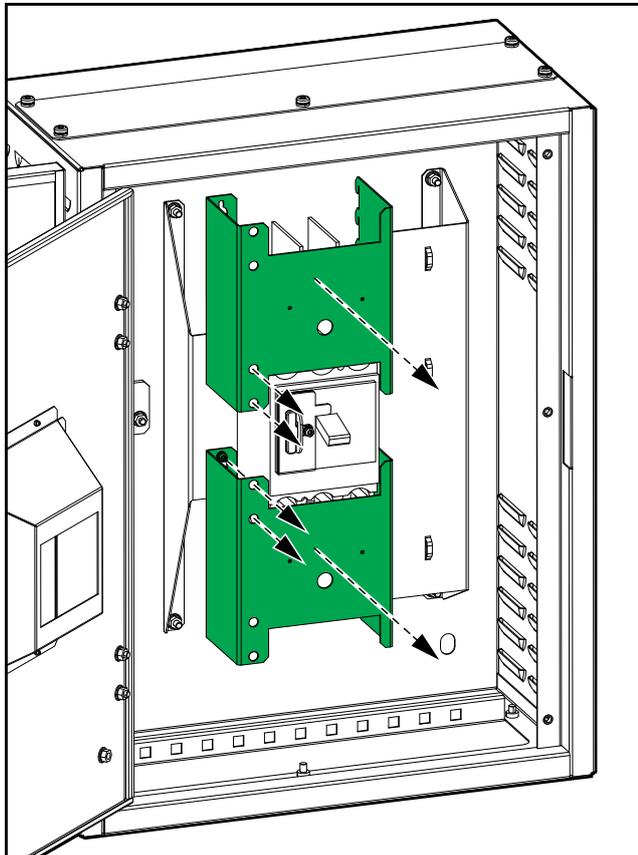
**Tampak Atas Depan dari Kotak Pemutus Baterai  
20–80 kW**



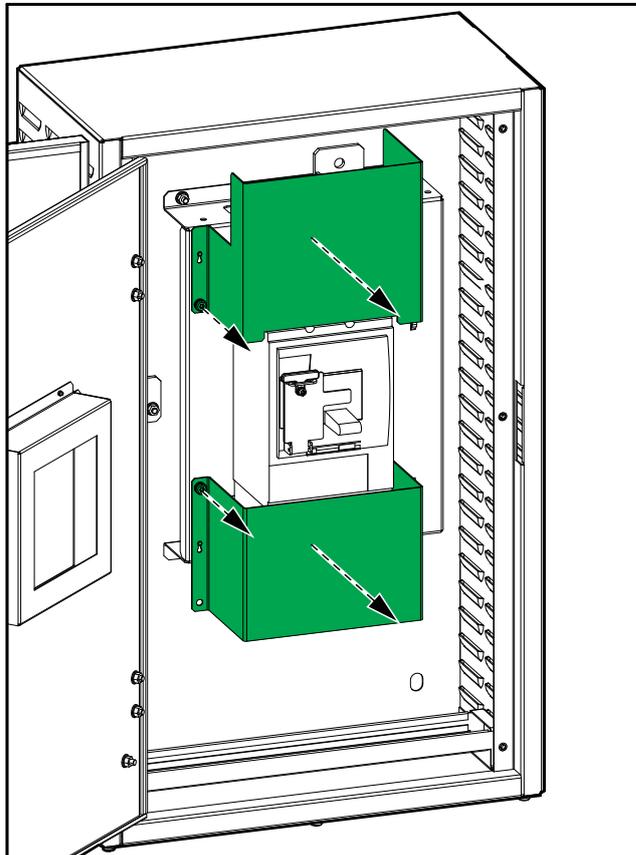
## Menghubungkan Kabel Sinyal

1. Longgarkan sekrup pada penutup pelindung, lalu angkat penutup pelindung ke atas dan pisahkan dari kotak pemutus baterai.

Tampak Depan dari Kotak Pemutus Baterai 20–80 kW



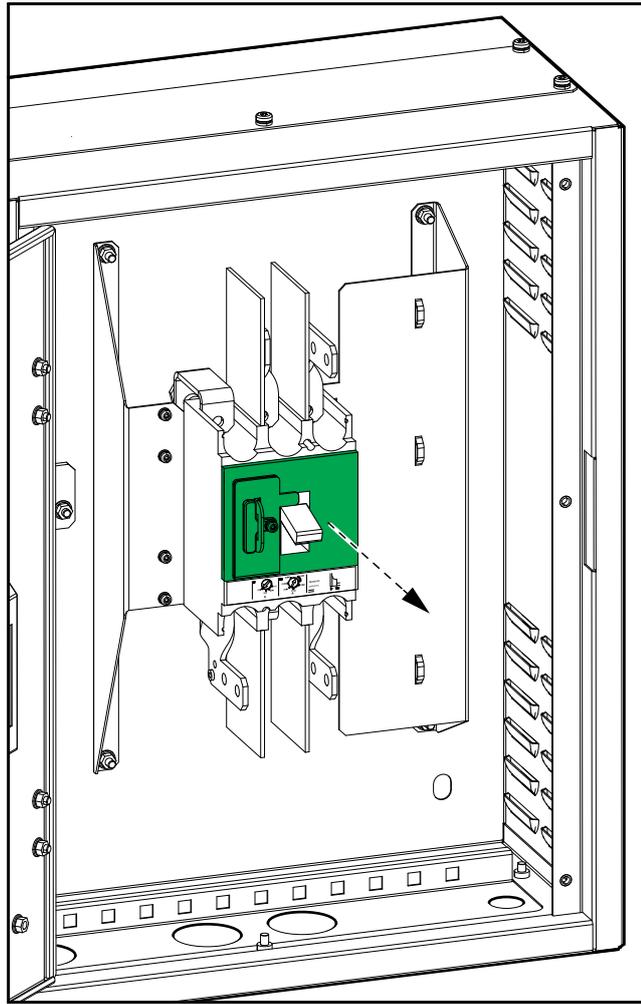
Tampak Depan dari Kotak Pemutus Baterai 100–200 kW



2. Rutekan kabel sinyal melalui bagian bawah kotak pemutus baterai. Untuk 20–80 kW, Anda juga bisa merutekan kabel sinyal melalui bagian atas kotak pemutus baterai.

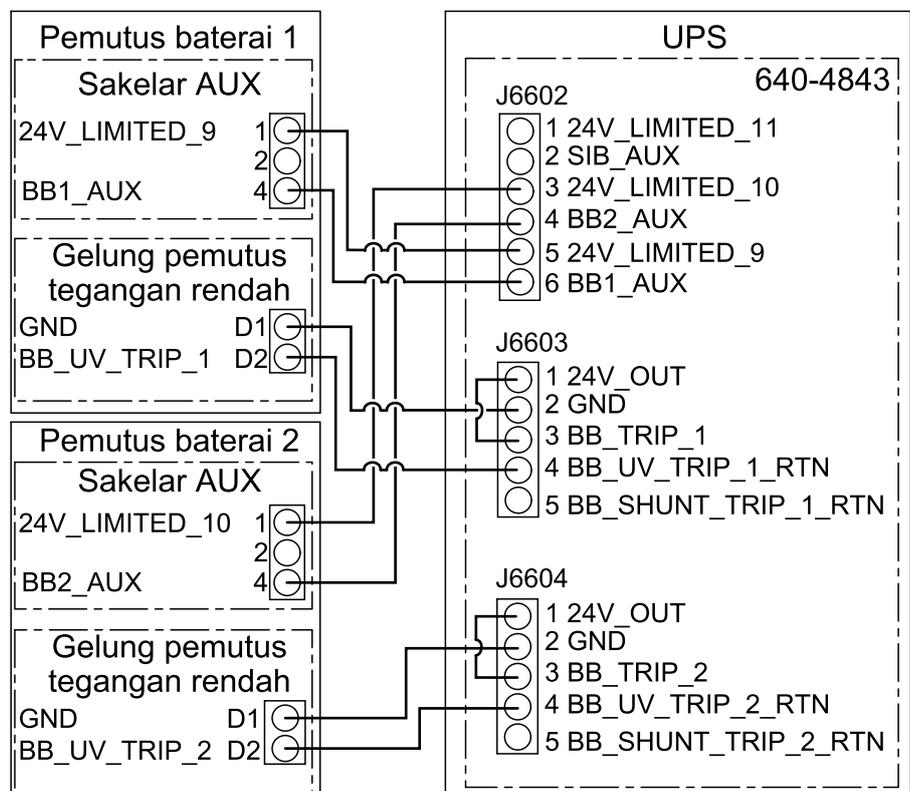
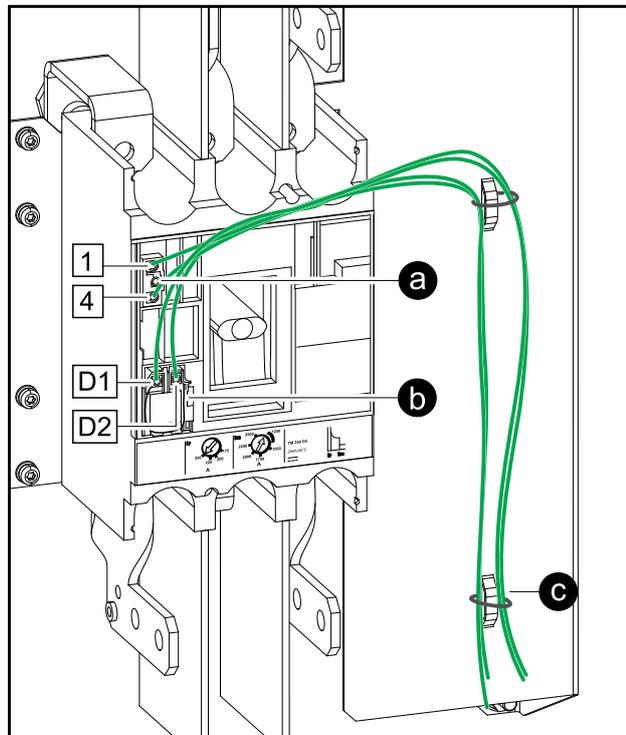
3. Lepaskan penutup pada pemutus baterai.

### Tampilan Depan Kotak Pemutus Baterai



4. Menghubungkan kabel sinyal:
  - a. Menghubungkan kabel sinyal ke sakelar AUX.
  - b. Menghubungkan kabel sinyal ke gelung pemutus tegangan rendah.
  - c. Kencangkan kabel sinyal dengan pengikat kabel (disertakan) ke lekukan kabel.

**Tampilan Depan Kotak Pemutus Baterai**



5. Pasangkan kembali penutup pada pemutus baterai.
6. Rutekan kabel sinyal secara terpisah dari kabel daya.

## Menghubungkan Kabel Daya

### **⚠ BAHAYA**

#### **BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API**

Matikan sistem UPS secara total sebelum menghubungkan kabel baterai ke kotak pemutus baterai.

**Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.**

### **⚠ BAHAYA**

#### **BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API**

Untuk sistem TT dan TN, setiap lemari yang terpisah dari sistem harus dihubungkan sendiri-sendiri ke terminal pengardean pelindung pada papan distribusi yang memasok sistem.

**Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.**

### **⚠ PERINGATAN**

#### **BAHAYA BUSUR API**

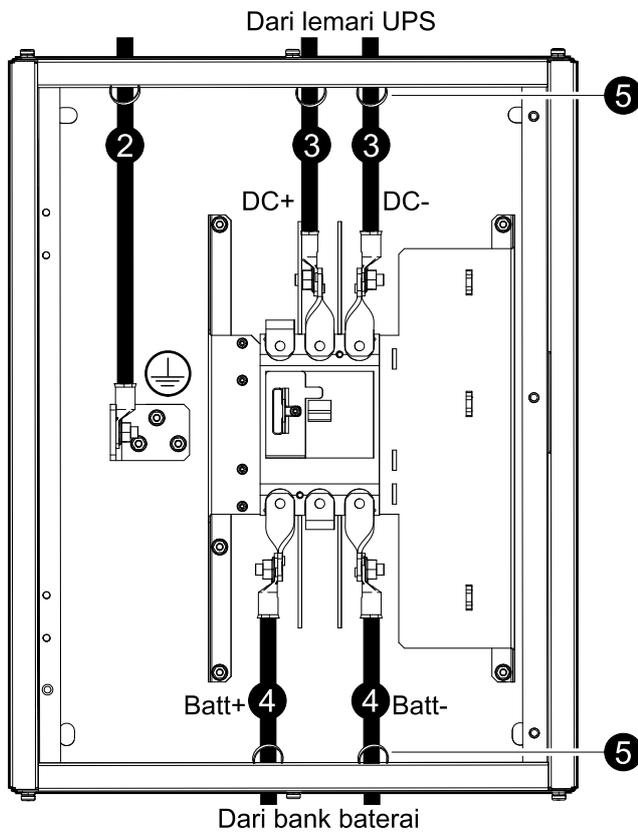
Gunakan baut dan mur M10 untuk menghubungkan kabel daya.

**Tidak mematuhi petunjuk ini dapat menyebabkan kematian, cedera serius, atau kerusakan alat.**

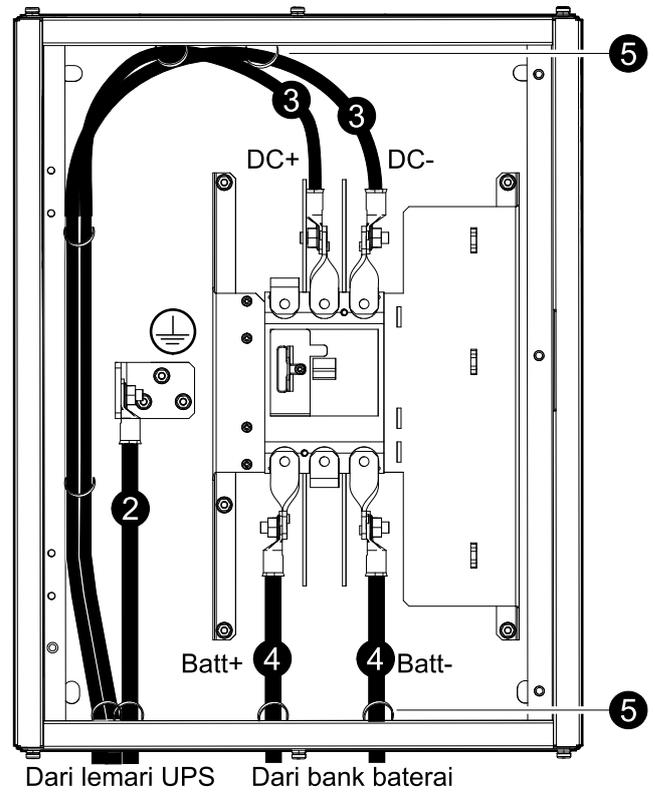
1. Kunci/Tandai pemutus baterai.

2. Rutekan kabel-kabel PE dari lemari UPS melalui atas atau bawah kotak pemutus baterai lalu hubungkan.

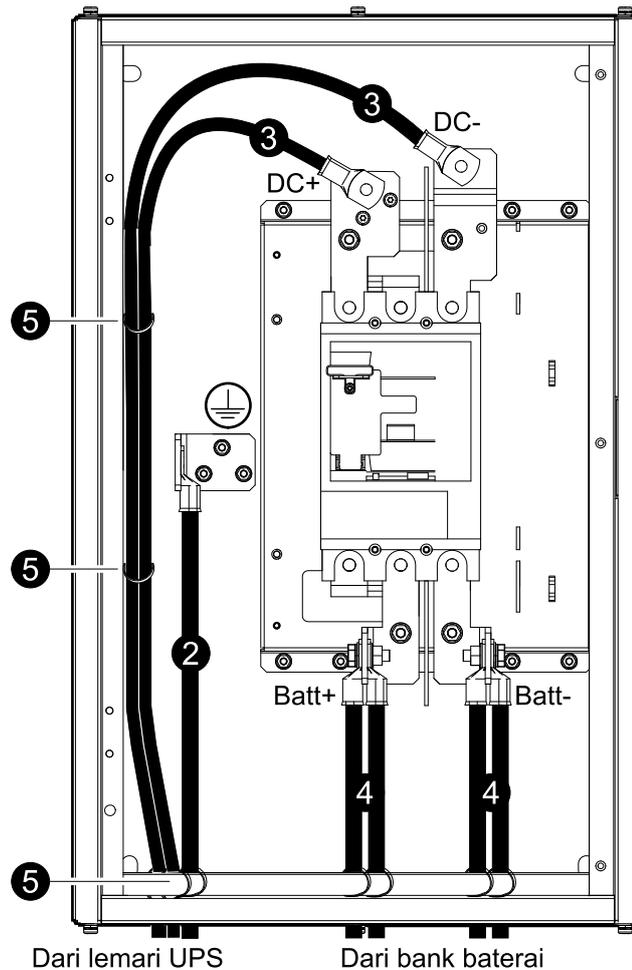
**Kabel dari Lemari UPS Dirutekan melalui Bagian Atas Kotak Pemutus Baterai 20–80 kW**



**Kabel dari Lemari UPS Dirutekan melalui Bagian Bawah Kotak Pemutus Baterai 20–80 kW**



### Kabel dari Lemari UPS Dirutekan melalui Bagian Bawah Kotak Pemutus Baterai 100–200 kW



- Rutekan kabel-kabel DC dari lemari UPS melalui atas atau bawah kotak pemutus baterai lalu hubungkan.

#### **⚠ BAHAYA**

##### **BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API**

Pasang kembali penutup dalam di bagian atas kotak pemutus baterai sebelum melanjutkan instalasi.

**Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.**

- Rutekan kabel-kabel baterai dari bank baterai melalui bagian bawah kotak pemutus baterai lalu hubungkan.

#### **⚠ BAHAYA**

##### **BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API**

- Pasang kembali penutup dalam di bagian bawah kotak pemutus baterai sebelum melanjutkan instalasi.
- Pastikan kutub yang benar.

**Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.**

- Hubungkan kabel-kabel tersebut ke lekukan kabel di sisi kiri, atas, dan bawah kotak pemutus baterai.

## Tambahkan Label Keselamatan yang Telah Diterjemahkan ke Produk Anda

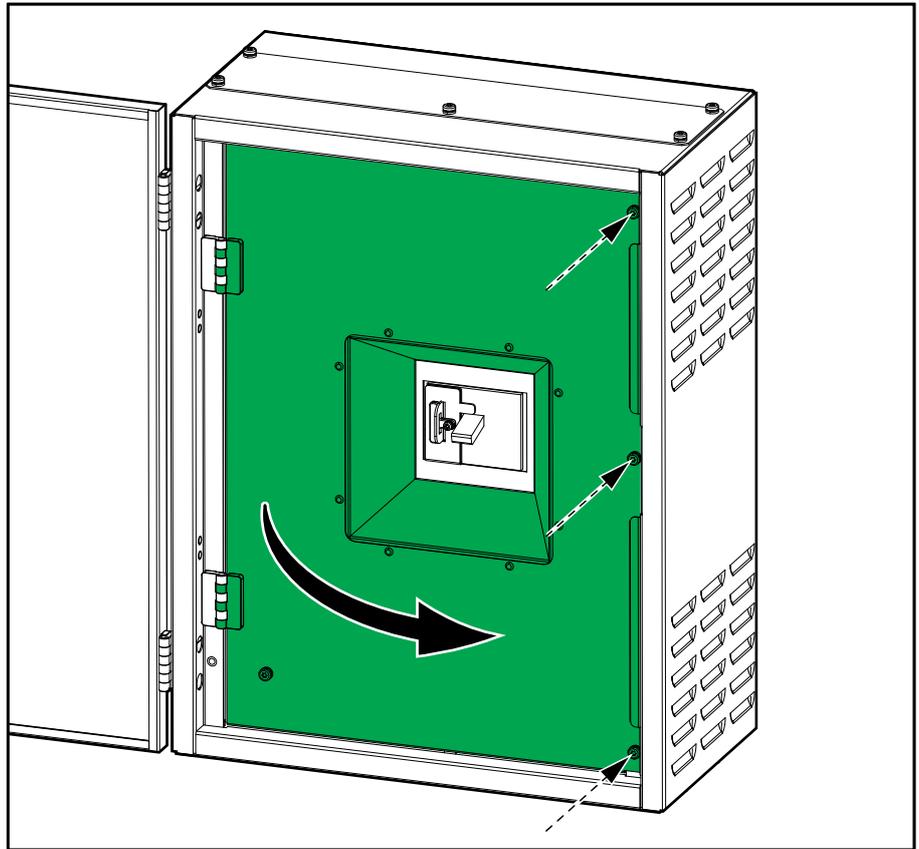
Label keselamatan pada produk Anda tertera dalam bahasa Inggris dan Perancis. Lembar label keselamatan pengganti yang telah diterjemahkan disediakan bersama dengan produk Anda.

1. Cari nomor komponen 885–XXXX pada setiap label keselamatan di produk Anda.
2. Cari lembar label keselamatan pengganti yang sesuai yang disediakan bersama dengan produk Anda — pastikan kesesuaian nomor komponen 885–XXXX.
3. Tambahkan label keselamatan pengganti dalam bahasa pilihan Anda di atas label keselamatan dalam bahasa Perancis yang tertera pada produk.

## Langkah Instalasi Akhir

1. Tutup panel depan dan kencangkan dengan ketiga sekrup.

### Tampilan Depan Kotak Pemutus Baterai



2. Tutup pintu depan kotak pemutus baterai.



Schneider Electric  
35 rue Joseph Monier  
92500 Rueil Malmaison  
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



\* 9 9 0 - 5 9 1 4 A - 0 1 6 \*

Karena standar, spesifikasi, dan desain dapat berubah dari waktu ke waktu, konfirmasi informasi yang termuat dalam terbitan ini.

© 2018 – 2018 Schneider Electric. All rights reserved.

990-5914A-016