

Galaxy VS

Akü Kesicisi Panosu

Kurulum

GVSB100K200H, GVSBB20K80H

En son güncellemeler Schneider Electric web sitesinde bulunabilir
9/2023



Yasal Bilgiler

Bu belgede verilen bilgiler, ürünler/çözümler ile ilgili genel açıklamaları, teknik özellikleri ve/veya önerileri içermektedir.

Bu belgenin, bir ayrıntılı inceleme veya işletimsel ya da sahaya özgü geliştirme veya şematik planın yerini alması amaçlanmamıştır. Bu belge, ürünlerin/çözümlerin belirli kullanıcı uygulamaları için uygunluğunu veya güvenilirliğini belirlemek için kullanılmamalıdır. İlgili uygulama veya kullanım bağlamında ürünlerin/çözümlerin uygun ve kapsamlı risk analizinin gerçekleştirilmesi, değerlendirmelerin ve testlerin yapılması ya da bunların tercih edilen bir profesyonel uzman (entegratör, belirleyici vb.) tarafından gerçekleştirilmesinin sağlanması, bu kullanıcıların sorumluluğundadır.

Schneider Electric markası, Schneider Electric SE'nin ve iştiraklerinin bu belgede anılan tüm ticari markaları, Schneider Electric SE'nin veya iştiraklerinin malıdır. Diğer tüm markalar, ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.

İşbu belge ve içeriği, yürürlükteki telif hakkı yasaları ile koruma altına alınmıştır ve yalnızca bilgilendirme amaçlı olarak sunulmuştur. Bu belgenin herhangi bir kısmı, Schneider Electric'in önceden yazılı izni olmaksızın hiçbir formda veya hiçbir şekilde (elektronik, mekanik, fotokopi, kayıt veya başka bir şekilde) ve hiçbir amaç için çoğaltılamaz ya da aktarılamaz.

Schneider Electric, iş temsilcisinin ticari amaçlı kullanımı için herhangi bir hak veya lisans vermemektedir belge veya içeriği, "olduğu gibi" esasına göre danışmak için münhasır olmayan ve kişisel bir lisans dışında.

Schneider Electric, dilediği zaman bu belge veya formatı ile ilgili ya da bunların içeriğinde değişiklik ya da güncelleme yapma hakkını saklı tutmaktadır.

Bu materyalin bilgilendirici içeriğindeki herhangi bir hatadan ya da eksiklikten ötürü veya işbu kılavuzda yer alan bilgilerin kullanımından doğan sonuçlardan ötürü Schneider Electric ve iştirakleri yürürlükteki yasaların izin verdiği ölçüde herhangi bir sorumluluk veya yükümlülük kabul etmez.

İçindekiler

Önemli Güvenlik Talimatları — TALİMATLARI SAKLAYIN	5
Elektromanyetik uyumluluk (EMC) gereksinimleri	6
Güvenlik Önlemleri	6
Elektrik Güvenliği	8
Akü Güvenliği	9
Teknik Özellikler	11
Akü Kesicisi Özellikleri	11
Trip Ayarları	12
Önerilen Kablo Boyutları	13
Tork Özellikleri	13
Akü Kesici Kutusu Nakliye Ağırlıkları ve Boyutları	14
Akü Kesicisi Panosu Ağırlıkları ve Boyutları	14
Ortam	14
Uyum	14
Sağlanan Kurulum Setlerinin Genel Görünümü	15
Kurulum Prosedürü	16
Akü Kesicisi Panosunu Duvara Monte Etme	17
Akü Kesicisi Panosunu Kablolar için Hazırlama	19
Sinyal Kablolarını Bağlama	21
Güç Kablolarını Bağlama	24
Çevrilmiş Güvenlik Etiketlerini Ürününe Ekleme	27
Son Kurulum Adımları	28
Akü Kesicisi Panosunu Devreden Çıkarın veya Yeni Bir Yere Taşıyın	29

Önemli Güvenlik Talimatları — TALİMATLARI SAKLAYIN

Ekipmanın kurulumu, işletimi, servis veya bakımını yapmadan önce bu talimatları dikkatlice okuyun ve ekipmanı inceleyin. Tehlike olasılığı konusunda uyarıda bulunmak ve bir prosedürü açıklayan veya kolaylaştıran bilgilere dikkat çekmek amacıyla bu kılavuzda veya ekipmanda aşağıdaki güvenlik mesajları görülebilir.



“Tehlike” veya “Uyarı” güvenlik mesajına bu sembolün eklenmesi, talimatlara uyulmaması halinde kişisel yaralanmaya neden olacak bir elektrik tehlikesi bulunduğunu belirtir.



Bu, güvenlik uyarısı sembolüdür. Olası kişisel yaralanma tehlikeleri konusunda uyarmak için kullanılır. Yaralanma veya ölüm olasılığından kaçınmak için bu sembolün bulunduğu tüm güvenlik mesajlarına uyun.

⚠ TEHLİKE

TEHLİKE, kaçınılmaması durumunda ölüm veya ciddi yaralanmaya **neden olacak** bir durumu belirtir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚠ UYARI

UYARI, kaçınılmaması durumunda ölüm veya ciddi yaralanmaya **neden olabilecek** bir durumu belirtir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

⚠ DİKKAT

DİKKAT, kaçınılmaması durumunda hafif veya orta dereceli yaralanmaya **neden olabilecek** bir durumu belirtir.

Bu talimatlara uyulmaması yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

DUYURU

NOT, fiziksel yaralanmayla ilgili olmayan uygulamalar için kullanılır. Güvenlik uyarısı simgesi, bu güvenlik mesajı türüyle kullanılmaz.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

Lütfen Dikkat

Elektrikli ekipmanın kurulumu, kullanımı, servisi ve bakımı sadece nitelikli personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Bu materyalin kullanılmasından kaynaklanan herhangi bir sonuçtan dolayı Schneider Electric sorumluluk kabul etmemektedir.

Nitelikli personel; elektrikli ekipmanın yapısı, kurulumu ve kullanımıyla ilgili bilgi ve beceriye sahip ve ilgili tehlikeleri fark edebilecek ve bunlardan kaçınabilecek, güvenlik eğitimi almış kişidir.

IEC 62040-1 uyarınca: "Kesintisiz güç sistemleri (UPS) - 1. Bölüm: Güvenlik Gereklilikleri," bu ekipman, akü erişimi de dahil olmak üzere, uzman bir kişi tarafından incelenmeli, kurulmalı ve bakımı yapılmalıdır.

Vasıflı kişi, riskleri algılamasını ve ekipmanın yaratabileceği tehlikelerden kaçınmasını sağlamak için ilgili eğitim ve deneyime sahip kişidir (referans IEC 62040-1, bölüm 3.102).

Elektromanyetik uyumluluk (EMC) gereksinimleri

DUYURU

ELEKTROMANYETİK BOZULMA RİSKİ

Bu ürün kategori C2 UPS ürünüdür. Bu ürün yerleşim bölgelerinde radyo parazitine neden olabilir; bu durumda kullanıcının ek önlemler alması gerekebilir.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

Güvenlik Önlemleri

⚡⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Bu ürünü kurmadan veya çalışmaya başlamadan önce kurulum kılavuzundaki tüm talimatları okuyun.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚡⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Tüm inşaat işleri tamamlanana ve kurulum odası temizlenene kadar ürünün kurulumunu yapmayın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚡⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Ürün, Schneider Electric tarafından belirlenen özelliklere ve gereksinimlere uygun olarak kurulmalıdır. Özellikle harici ve dahili korumalar (giriş kesicileri, akü kesicileri, kablolar vs.) ve çevre gereksinimleriyle ilgilidir. Bu gereksinimlere uyulmaması halinde, Schneider Electric tarafından herhangi bir sorumluluk kabul edilmez.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚡⚡ TEHLİKE**ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

UPS sistemi yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak kurulmalıdır. UPS sistemini aşağıdakilere göre kurun:

- IEC 60364 (elektrik çarpmasına karşı koruma 60364-4-41, ısı etkisine karşı koruma 60364-4-42 ve aşırı akıma karşı koruma 60364-4-43 dahil) **veya**
- NEC NFPA 70 **veya**
- Kanada Elektrik Tüzüğü (C22.1, Bölüm 1)

bölgenizde bu standartlardan hangisinin geçerli olduğuna bağlı olarak.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚡⚡ TEHLİKE**ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

- Ürünü, iletken kirler ve nemlerin bulunmadığı sıcaklık kontrollü bir iç ortama kurun.
- Ürünü, sistemin ağırlığını taşıyabilecek yanıcı olmayan, düz ve sert bir yüzey (örn. beton) üzerine kurun.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚡⚡ TEHLİKE**ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

Ürün aşağıdaki sıra dışı çalışma koşulları için tasarlanmamıştır ve bu nedenle bu koşullara monte edilmemelidir:

- Zararlı dumanlar
- Başka kaynaklardan gelen patlayıcı toz veya gaz karışımları, korozyif gazlar veya iletken ya da ısıya yoluyla yayılan ısı
- Nem, aşındırıcı toz, buhar veya aşırı nem içeren bir ortam
- Mantar, böcekler, haşerat
- Tuzlu hava veya kirli soğutucu akışkan
- IEC 60664-1'e göre 2'den yüksek kirlilik derecesi
- Anormal titreşim, darbe ve yan yatırmaya maruz kalma
- Doğrudan güneş ışığına, ısı kaynaklarına veya güçlü elektromanyetik alanlara maruz kalma

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚡⚡ TEHLİKE**ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

Rakor plakasının monte edildiği kablolar veya kanallar için delik açmayın veya kesmeyin ve UPS sistemine yakın delik açmayın veya kesmeyin.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚡⚠ UYARI**ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

Kurulum Kılavuzunda açıklanmayan (kabin parçalarının sökülmesi veya delik açılması/kesme dahil) üründe mekanik değişiklikler yapmayın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

DUYURU**AŞIRI ISINMA TEHLİKESİ**

Ürün çevresindeki alan gereksinimlerini uygulayın ve çalışırken ürünün havalandırma deliklerini kapatmayın.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

Elektrik Güvenliği**⚡⚠ TEHLİKE****ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

- Elektrikli ekipmanın kurulumu, kullanımı, servisi ve bakımı sadece nitelikli personel tarafından gerçekleştirilmelidir.
- Uygun kişisel koruyucu ekipman (PPE) kullanılmalı ve güvenli elektrik çalışması uygulamalarına uyulmalıdır.
- Ekipman üzerinde veya içinde çalışmaya başlamadan önce UPS sisteminin tüm güç beslemesini kapatın.
- UPS sisteminde çalışmadan önce, koruyucu topraklama dahil tüm terminaller arasında tehlikeli gerilim olup olmadığını kontrol edin.
- UPS dahili enerji kaynağına sahiptir. Şebeke bağlantısı kesilmiş olsa dahi tehlikeli gerilim bulunabilir. UPS sistemini kurmadan veya bakımını yapmadan önce, birimlerin KAPALI konumda olduğundan ve şebeke ile akülerin bağlantısının kesildiğinden emin olun. Kondansatörlerin deşarj olmasına olanak tanımak için UPS'i açmadan önce beş dakika bekleyin.
- UPS'in düzgün topraklanması gerekir. Kaçak akımının yüksek olması nedeniyle, önce topraklama kablosunun bağlanması gerekir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚡⚠ TEHLİKE**ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

Geri beslemenin standart tasarımın bir parçası olmadığı sistemlerde, izolasyon cihazının giriş bağlantı uçlarında tehlikeli gerilim veya enerjiyi önlemek amacıyla bir otomatik izolasyon cihazı (geri besleme opsiyonu IEC/EN 62040-1 veya UL1778 5. Versiyon - hangisi bölgenizde geçerli ise - gereksinimlerini karşılayan bir cihaz) monte edilmelidir. Cihaz, giriş gücü kesildikten sonra 15 saniye içinde açılmalı ve teknik özelliklere uygun değerde olmalıdır.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

UPS girişi, açıldığı zaman nötr izolasyonu sağlayan harici izolatörlerle bağlandığında veya otomatik geri besleme izolasyonu ekipman dışında sağlandığında ve bir BT güç dağıtım sistemine bağlandığında, UPS giriş bağlantı uçlarına ve UPS bölgesinden uzağa monte edilen tüm birincil güç izolatörlerine ve bu izolatörlerle UPS arasındaki harici erişim noktalarına aşağıdaki metnin (veya

UPS sisteminin kurulduğu ülkedeki geçerli dildeki eşdeğeri) yer aldığı bir etiket yapıştırılmalıdır:

⚠️⚠️ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Voltaj Geri Beslemesi Riski. Bu devrede çalışmadan önce: UPS'i kapatın ve koruyucu topraklama dahil tüm bağlantı uçları arasında tehlikeli voltaj olup olmadığını kontrol edin.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

Akü Güvenliği

⚠️⚠️ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

- Akü devre kesicileri, Schneider Electric tarafından belirlenen teknik özelliklere ve gereksinimlere uygun olarak kurulmalıdır.
- Akü ayarları veya denetiminin sadece aküler hakkında bilgili olan kalifiye personel tarafından yapılması gerekir. Kalifiye olmayan personeli akülerden uzak tutun.
- Akü terminallerini bağlamadan veya ayırmadan önce şarj kaynağının bağlantısını kesin.
- Patlayabilecekleri için aküleri ateşe atmayın.
- Arızalı aküler, dokunulabilir yüzeyler için yanma eşiklerini aşan sıcaklıklara ulaşabilir.
- Aküleri açmayın, değiştirmeyin veya parçalamayın. Serbest kalan elektrolit cilde ve gözlere zararlıdır. Zehirli olabilir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚠️⚠️ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Aküler, elektrik çarpması ve yüksek kısa devre akımı riski oluşturabilir. Aküler üzerinde çalışırken aşağıdaki önlemler alınmalıdır:

- Saatleri, yüzükleri veya diğer metal nesneleri çıkarın.
- Yalıtımlı tutamaçları olan aletler kullanın.
- Koruyucu gözlük, eldiven ve çizme kullanın.
- Akülerin üzerine alet ya da metal parçalar koymayın.
- Akü terminallerini bağlamadan veya ayırmadan önce şarj kaynağının bağlantısını kesin.
- Akünün yanlışlıkla topraklanıp topraklanmadığını belirleyin. Yanlışlıkla topraklanmışsa, kaynağı topraktan çıkarın. Topraklanmış bir akünün herhangi bir parçası ile temas, elektrik çarpmasına ve yüksek kısa devre akımının yol açtığı yanıklara neden olabilir. Kurulum ve bakım sırasında bu tür nedenler ortadan kaldırılırsa, böyle bir çarpma olasılığı azaltılabilir (topraklanmış bir besleme devresine sahip olmayan ekipman ve uzak akü malzemeleri için geçerlidir).

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚡⚠ TEHLİKE**ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

Aküleri değiştirirken, daima aynı tip ve sayıda akü veya akü takımıyla değiştirin. Sisteminizdeki akülerle ilgili bilgi için klasik akü kabinindeki etikete bakınız.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚠ DİKKAT**EKİPMAN HASARI RİSKİ**

- Aküleri UPS sistemine monte edin, ancak UPS sistemi açılmaya hazır olana kadar aküleri bağlamayın. Akü bağlantısından UPS sistemine güç verilmesine kadar geçen süre 72 saat veya 3 günü aşmamalıdır.
- Aküler, yeniden şarj olma zorunluluğu nedeniyle altı aydan fazla saklanmamalıdır. UPS sistemi uzun süre enerji verilmeden duracaksa, ayda en az bir kez olmak üzere 24 saat süreyle UPS sistemine enerji verilmesi önerilir. Bu, aküleri şarj eder, böylece geri dönüşü olmayan hasarları önler.

Bu talimatlara uyulmaması yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

Teknik Özellikler

DUYURU

EKİPMAN HASARI TEHLİKESİ

UPS sisteminin ayrıntılı teknik özellikleri için UPS kurulum kılavuzuna bakınız.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

Akü Kesicisi Özellikleri

⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

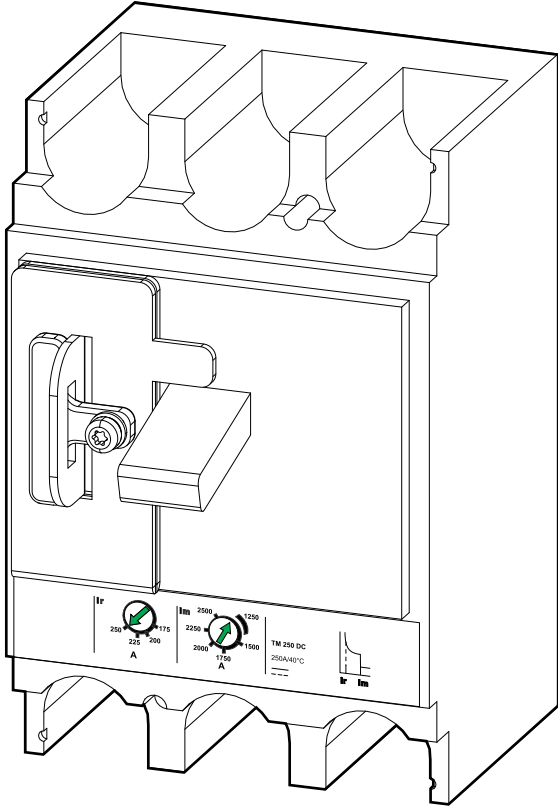
Bu ürün sadece Galaxy VS UPS ile kullanılmalıdır.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

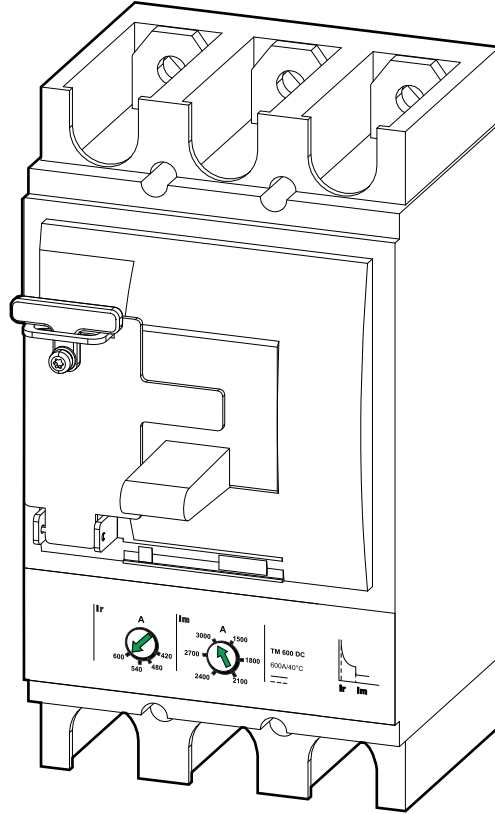
Kesici değerlendirme	20-80 kW	100-200 kW
Akü kesicisi	LV438980 (LV438218, LV438245)	LV438279
Maksimum konfigürasyon	4 saat çalışma zamanı	200 kW: 1 saat çalışma zamanı 100-150 kW: 4 saat çalışma zamanı
Akü türü	Kurşun-asit, VRLA, Li-ion	Kurşun-asit, VRLA, Li-ion
Maksimum kısa devre kapasitesi (kA)	35	35
Devre kesiciyi (A) tribe düşürmek için minimum kısa devre akımı	1250	1500

Trip Ayarları

20–80 kW Akü Kesicisi için Trip Ayarları



100–200 kW Akü Kesicisi için Trip Ayarları



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

Önerilen Kablo Boyutları

⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Bütün kablolar ilgili ulusal ve/veya yerel elektrik düzenlemelerine uygun olmalıdır.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

NOT: Aşırı akım koruması başkaları tarafından sağlanacak.

Bu kılavuzdaki kablo boyutları, aşağıdaki varsayımlarla IEC 60364–5–52 standardının B.52.5 tablosunu temel almaktadır:

- 90 °C iletkenleri
- 30°C ortam sıcaklığı
- Bakır veya alüminyum iletken kullanımı
- Kurulum yöntemi C

Ortam sıcaklığı 30 °C üzerindeyse, IEC düzeltme faktörlerine uygun olarak daha büyük iletkenler seçilmelidir.

Bakır	20–60 kW	80 kW	100–150 kW	200 kW
Akü +/- (mm ²)	50	70	2 x 70	2 x 120
Akü PE (mm ²)	25	35	70	120

Alüminyum	20–60 kW	80 kW	100–150 kW	200 kW
Akü +/- (mm ²)	70	Yok	2 x 120	Yok
Akü PE (mm ²)	35	Yok	120	Yok

Tork Özellikleri

Cıvata boyutu	Tork
M4	1.7 Nm
M5	2.2 Nm
M6	5 Nm
M8	17.5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

Akü Kesici Kutusu Nakliye Ağırlıkları ve Boyutları

Ticari referans	Ağırlık kg	Yükseklik mm ¹	Genişlik mm	Derinlik mm
GVSB3B20K80H	45	480	840	1220
GVSB3B100K200H	55	480	840	1220

Akü Kesicisi Panosu Ağırlıkları ve Boyutları

Ticari referans	Ağırlık kg	Yükseklik mm	Genişlik mm	Derinlik mm
GVSB3B20K80H	25	650	500	280
GVSB3B100K200H	35	800	500	280

Ortam

	Çalışma	Depolama
Sıcaklık	0 °C ila 40 °C	-25 °C ila 55 °C
Bağıl nem	% 5-95 yoğunlaşmayan	% 10-80 yoğunlaşmayan
Rakım	0-3000 m	
Koruma sınıfı	IP20	
Renk	RAL 9003, parlaklık seviyesi %85	

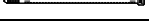
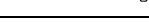
Uyum

Güvenlik	IEC 62040-1: 2017, Baskı 2.0, Kesintisiz Güç Sistemleri (UPS) - Bölüm 1: Güvenlik gereksinimleri
Performans	IEC 62040-3: 2011-03, 2. baskı Kesintisiz Güç Sistemleri (UPS) - Bölüm 3: Performans ve test gereksinimlerini belirtme yöntemi
Ortam	IEC 62040-4: 2013-04, 1. sürüm Kesintisiz Güç Sistemleri (UPS) - 4. Bölüm: Ortam konuları – Gereksinimler ve raporlama
İşaretler	CE
Topraklama sistemi	TN-C, TN-S, TT
Aşırı gerilim kategorisi	OVCIII
Koruma sınıfı	I
Kirlilik derecesi	2

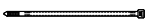
1. Ürün yatay konumda ambalajlanır, böylece nakliye yüksekliği ve derinlik boyutları ürünün kendisinden farklıdır.

Sağlanan Kurulum Setlerinin Genel Görünümü

20–80 kVA için Kurulum Kiti 0H-9130

Parça	Kullanıldığı yer	Parça Adedi
Contalı M10 cıvata somunu	Akü Kesicisi Panosunu Duvara Monte Etme, sayfa 17.	7 
Contalı M10 x 30 mm civatası		7 
Contalı M8 cıvata somunu	Güç Kablolarını Bağlama, sayfa 24.	15 
Contalı M8 x 25 mm civatası		15 
Sinyal kabloları için kablo bağları	Sinyal Kablolarını Bağlama, sayfa 21.	2 
Sinyal kabloları için kablo bağları		5 
Güç kabloları için kablo bağları	Güç Kablolarını Bağlama, sayfa 24.	30 

100–200 kVA için Kurulum Kiti 0H-1491

Parça	Kullanıldığı yer	Parça Adedi
Contalı M10 cıvata somunu	Akü Kesicisi Panosunu Duvara Monte Etme, sayfa 17 and Güç Kablolarını Bağlama, sayfa 24.	15 
Contalı M10 x 30 mm civatası		15 
Sinyal kabloları için kablo bağları	Sinyal Kablolarını Bağlama, sayfa 21.	2 
Sinyal kabloları için kablo bağları		5 
Güç kabloları için kablo bağları	Güç Kablolarını Bağlama, sayfa 24	30 

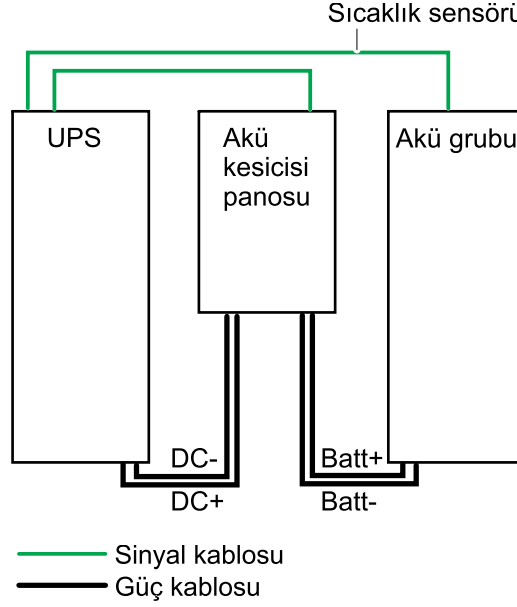
Kurulum Prosedürü

⚡⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Korumasız akü kablosu uzunluğunu sınırlamak için akü kesicisi panosunu akü grubuna mümkün olduğunca yakın yerleştirin. Akü grubu ile UPS arasındaki mesafe 200 m'yi geçmemelidir. Daha uzun mesafeli kurulumlar için Schneider Electric ile iletişim kurun.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.



NOT: Akü sıcaklık sensörünün kurulumu bu kılavuzda anlatılmamıştır, ayrıntılar için UPS kurulum kılavuzuna bakın.

1. Akü Kesicisi Panosunu Duvara Monte Etme, sayfa 17.
2. Akü Kesicisi Panosunu Kablolar için Hazırlama, sayfa 19.
3. Sinyal Kablolarını Bağlama, sayfa 21.
4. Güç Kablolarını Bağlama, sayfa 24.
5. Çevrilmiş Güvenlik Etiketlerini Ürününe Ekleme, sayfa 27.
6. Son Kurulum Adımları, sayfa 28.

Kurulum tamamlandıktan sonra akü kesicisi panosunun taşınması veya devre dışı bırakılması için bkz. Akü Kesicisi Panosunu Devreden Çıkarın veya Yeni Bir Yere Taşıyın, sayfa 29.

Akü Kesicisi Panosunu Duvara Monte Etme

⚠ DİKKAT

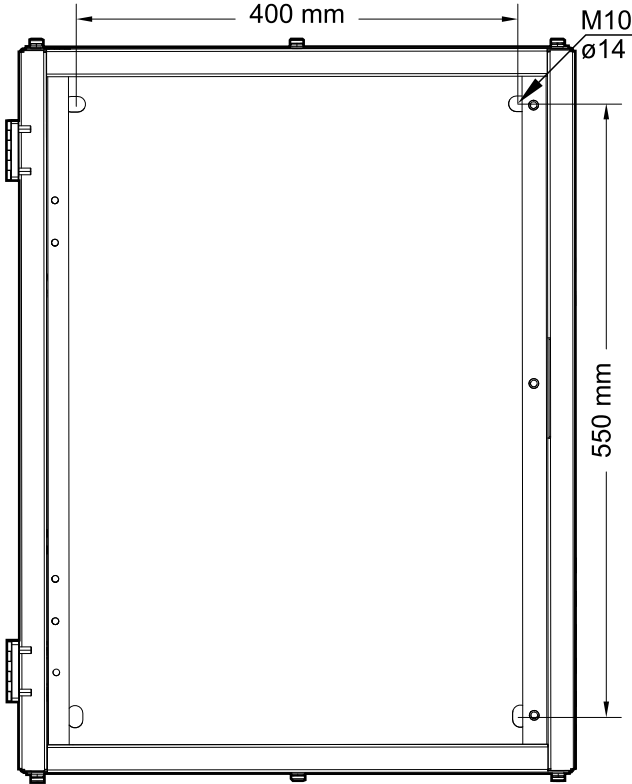
YARALANMA VEYA EKİPMAN HASARI RİSKİ

- Akü kesicisi panosunu bir duvara veya yapısal olarak sağlam ve ünite ağırlığını destekleyebilecek bir rafa monte edin.
- Akü kesicisi panosunu duvara monte ederken uygun donanım (ürünle gelmez) kullanın.

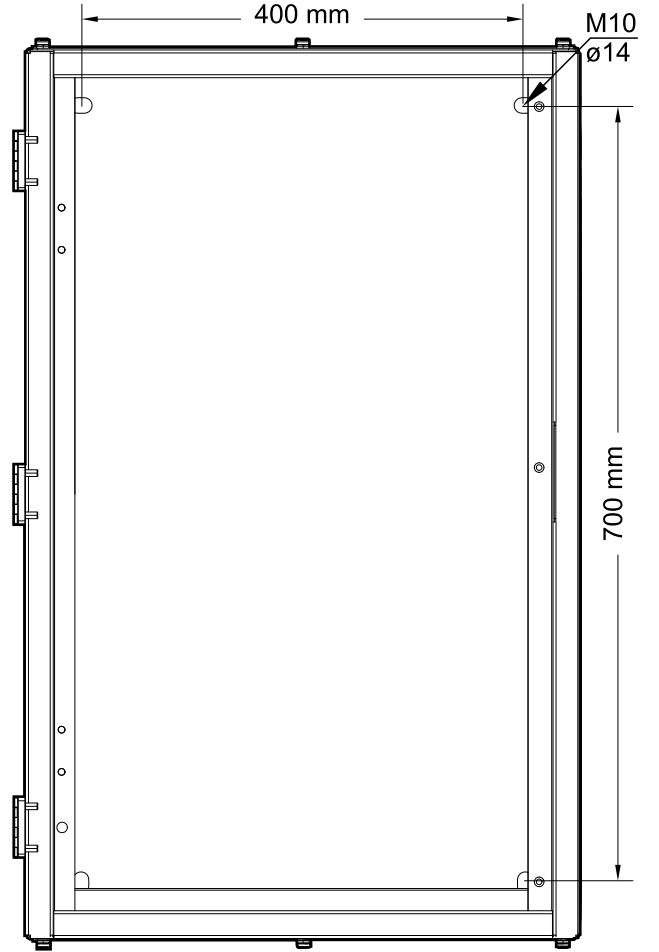
Bu talimatlara uyulmaması yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

NOT: Akü kesicisi panosunu rafa monte etmek için dört M10 x 30 torx ve somun sağlanmıştır.

20–80 kW Akü Kesicisi Panosu

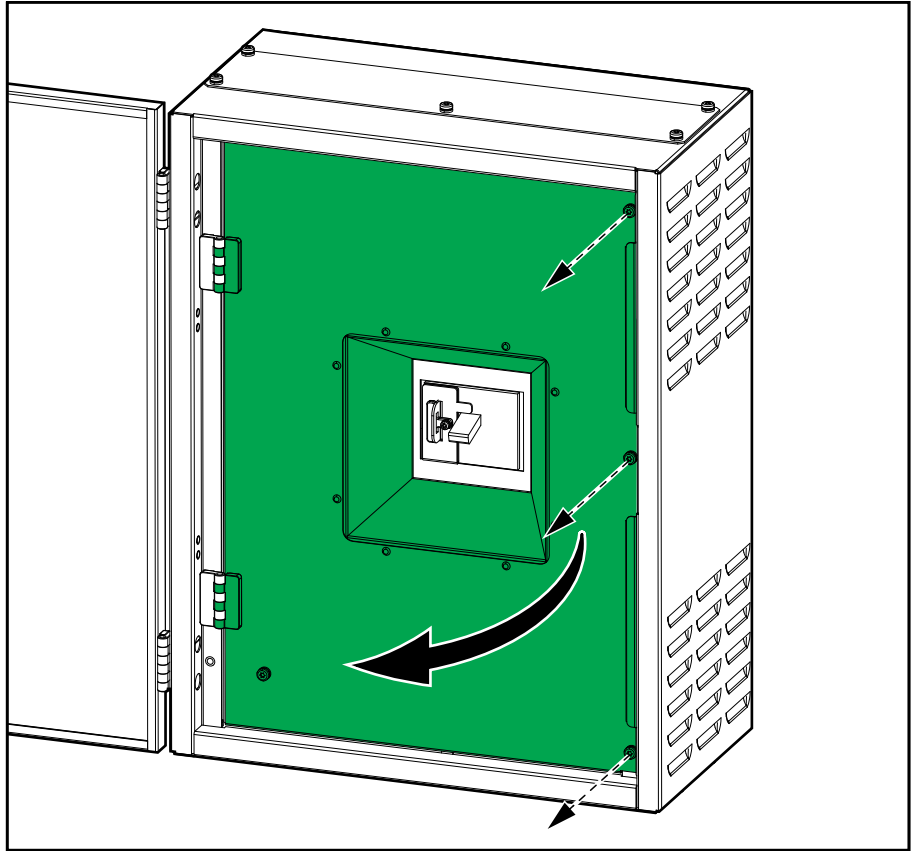


100–200 kW Akü Kesicisi Panosu



- Duvara dört montaj deliği noktasını ölçerek işaretleyin.
- İşaretlenen dört noktanın her birinde delikler açın.

3. Üç vidayı gevşetin ve iç kapıyı açın.



4. Akü kesicisi panosunu duvara monte edin.

Akü Kesicisi Panosunu Kablolar için Hazırlama

⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

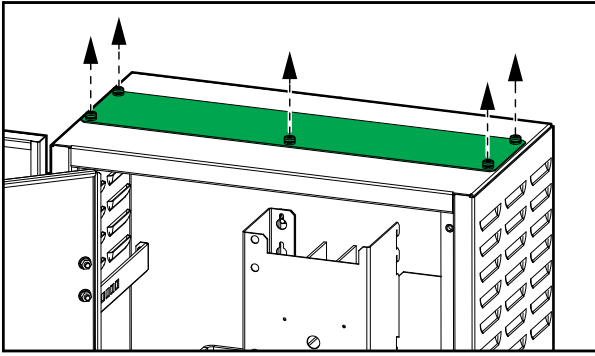
Rakor plakasının monte edildiği kablolar veya kanallar için delik açmayın ya da delmeyin veya UPS'e yakın delik açmayın ya da delmeyin.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

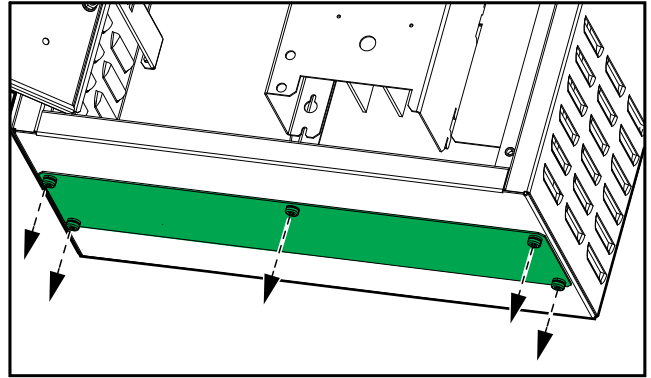
1. Rakor plakasını çıkarın:

- **Alt kablo girişi için:** Alt rakor plakalarını çıkarın.
- **Üst kablo girişi için - yalnızca 20–80 kW akü kesicisi panosu için mevcuttur:** Üst rakor plakasını çıkarın.

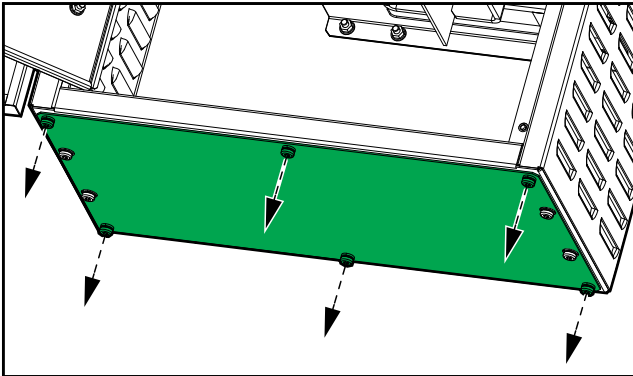
20–80 kW Akü Kesicisi Panosu Üst Kablo Girişi



20–80 kW Akü Kesicisi Panosu Alt Kablo Girişi



100–200 kW Akü Kesicisi Panosu Alt Kablo Girişi



2. Rakor plakası veya plakalarındaki kablolar veya kanallar için delik açın veya delin.

3. Kanalları (varsa) monte edin ve rakor plaka veya plakalarını geri takın.

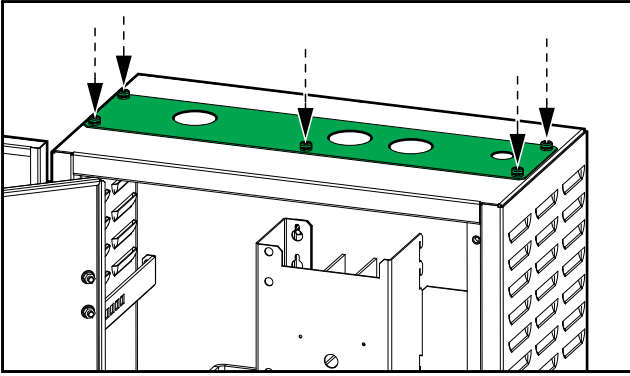
⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

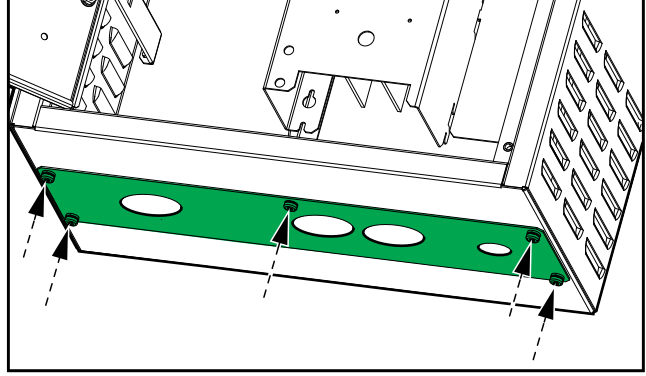
Kabloları hasar verebilecek keskin kenar bulunmadığından emin olun.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

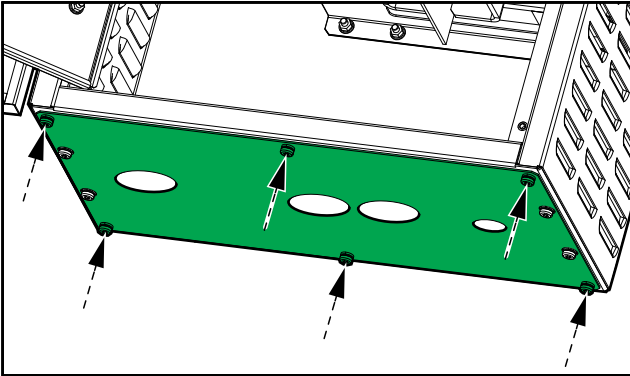
20–80 kW Akü Kesicisi Panosu Üst Kablo Girişi



20–80 kW Akü Kesicisi Panosu Alt Kablo Girişi



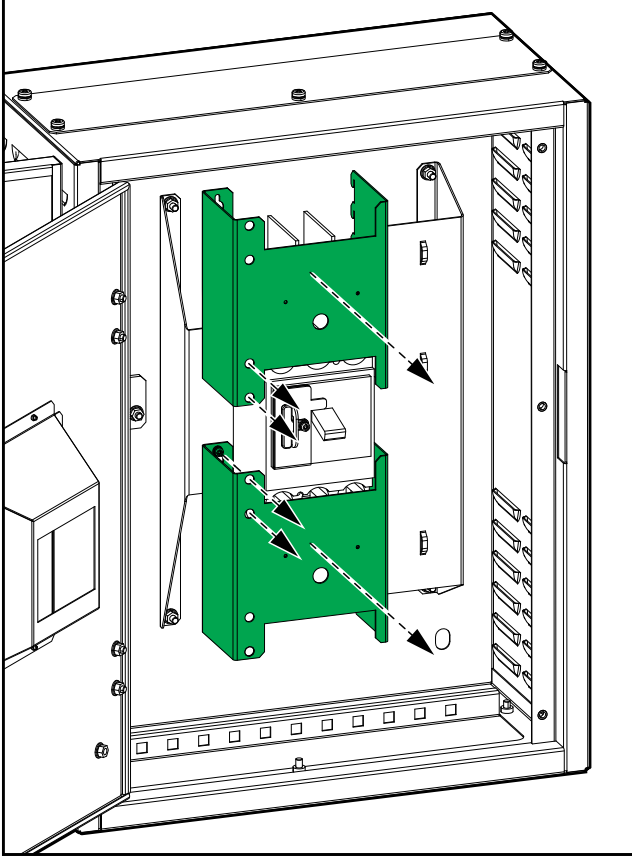
100–200 kW Akü Kesicisi Panosu Alt Kablo Girişi



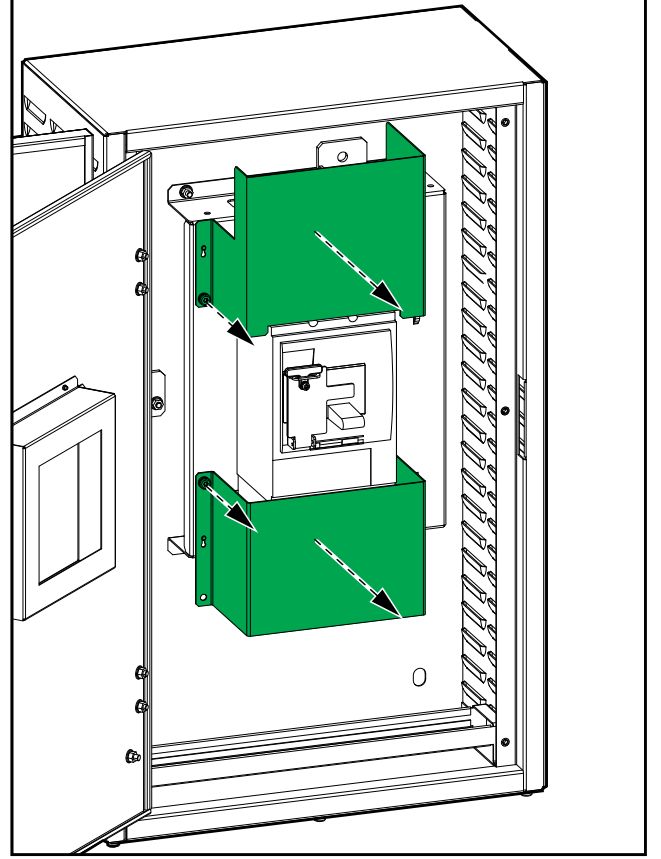
Sinyal Kablolarını Bağlama

1. Koruma kapağının vidalarını gevşetin ve koruma kapakları kaldırarak akü kesicisi panosundan çıkarın.

20–80 kW Akü Kesicisi Panosunun Ön Görünümü



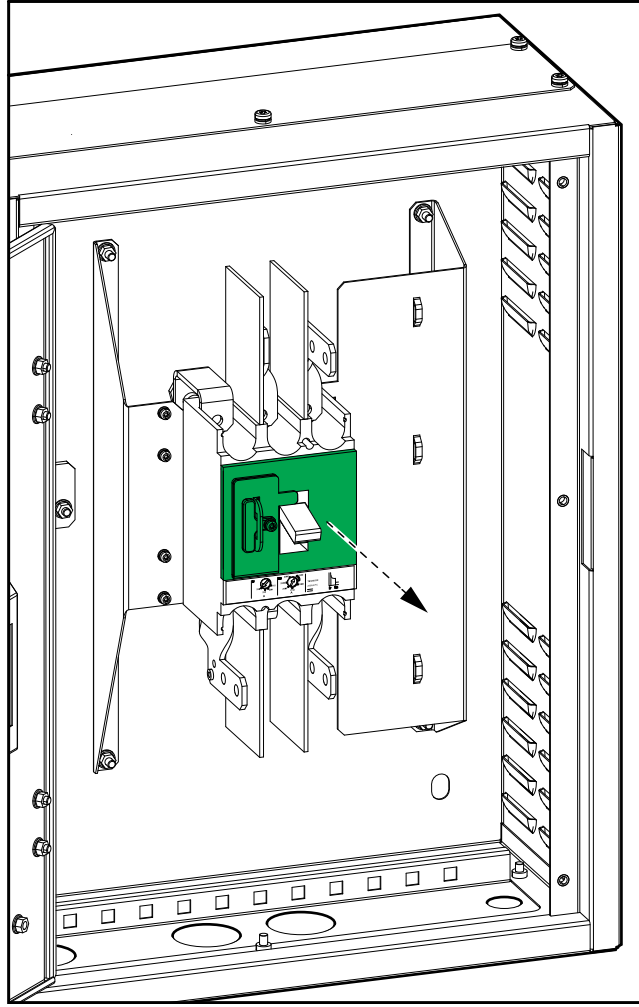
100–200 kW Akü Kesicisi Panosunun Ön Görünümü



2. Sinyal kablolarını akü kesicisi panosunun altından çekin. 20–80 kW için sinyal kablolarını akü kesicisi panosunun üstünden de geçirebilirsiniz.

3. Akü kesicisindeki kapağı çıkarın.

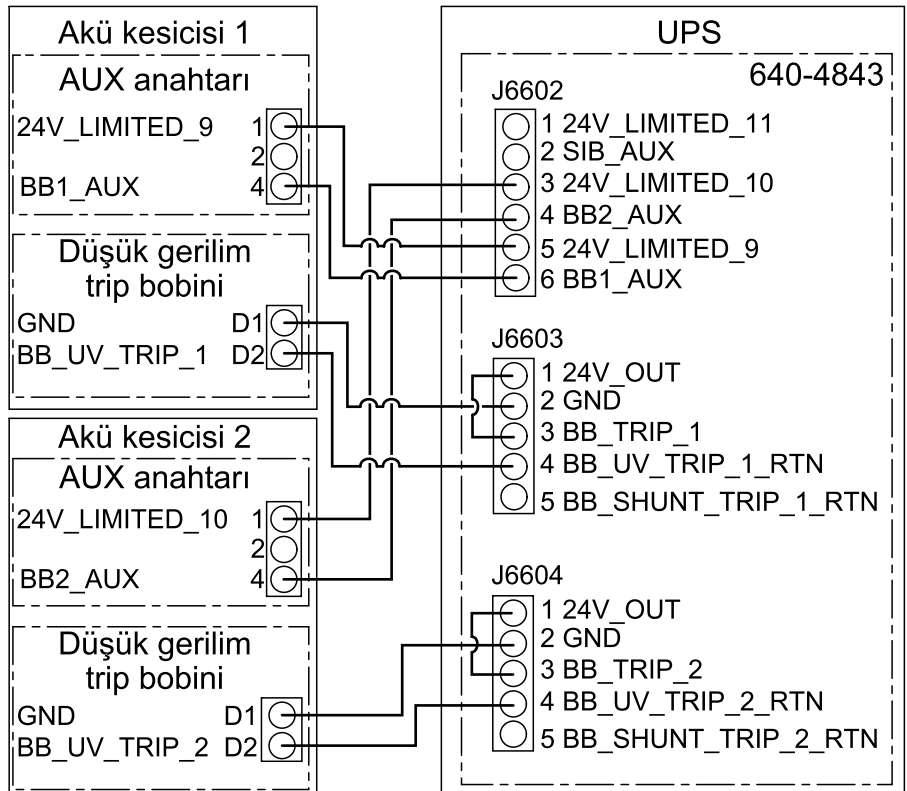
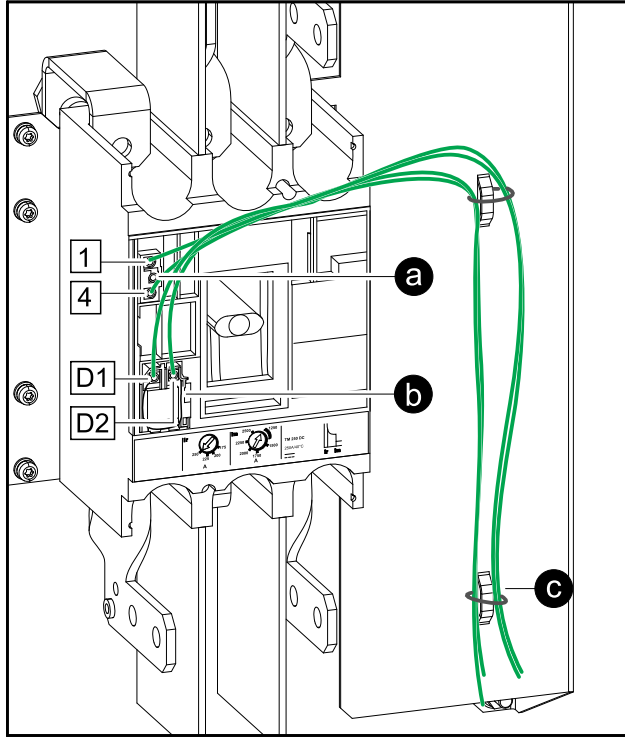
Akü Kesicisi Panosunun Ön Görünümü



4. Sinyal kablolarını bağlama:

- Sinyal kablolarını AUX switchine bağlayın.
- Sinyal kablolarını undervoltage trip bobinine bağlayın.
- Sinyal kablolarını kablo bağlarıyla (ürünle birlikte gelir) kablo klipslerine bağlayın.

Akü Kesicisi Panosunun Ön Görünümü



5. Akü kesicisindeki kapağı tekrar takın.

6. Sinyal kablolarını güç kablolarından ayrı olarak çekin.

Güç Kablolarını Bağlama

⚡⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Akü kablolarını klasik akü kesicisi panosuna bağlamadan önce UPS sisteminin gücünü tamamen kapatın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚡⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

TT ve TN sistemleri için sistemin her bir bağımsız kabini, sisteme besleme sağlayan dağıtım panosundaki koruyucu topraklama bağlantı ucuna bağlanmalıdır.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚡⚠ UYARI

ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

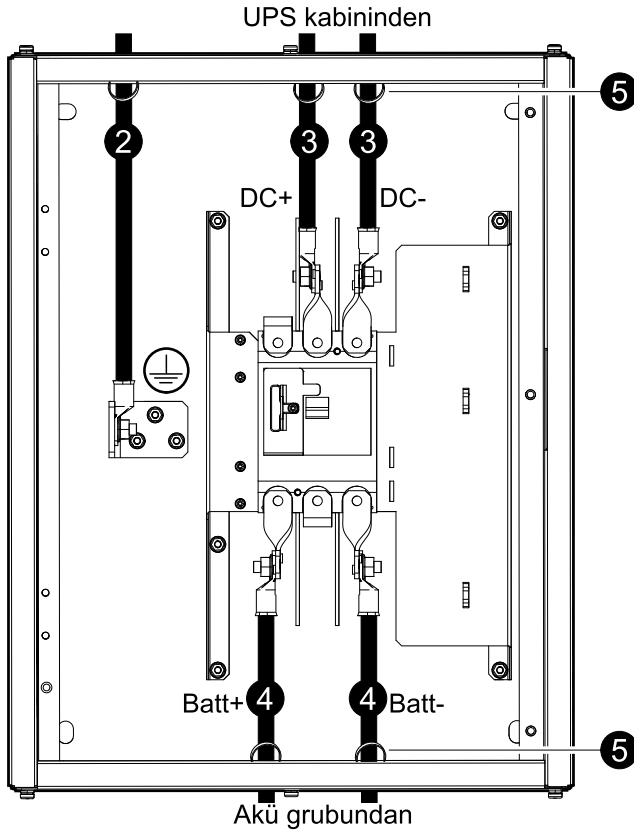
Güç kablolarını bağlamak için verilen M10 cıvataları ve somunları kullanın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

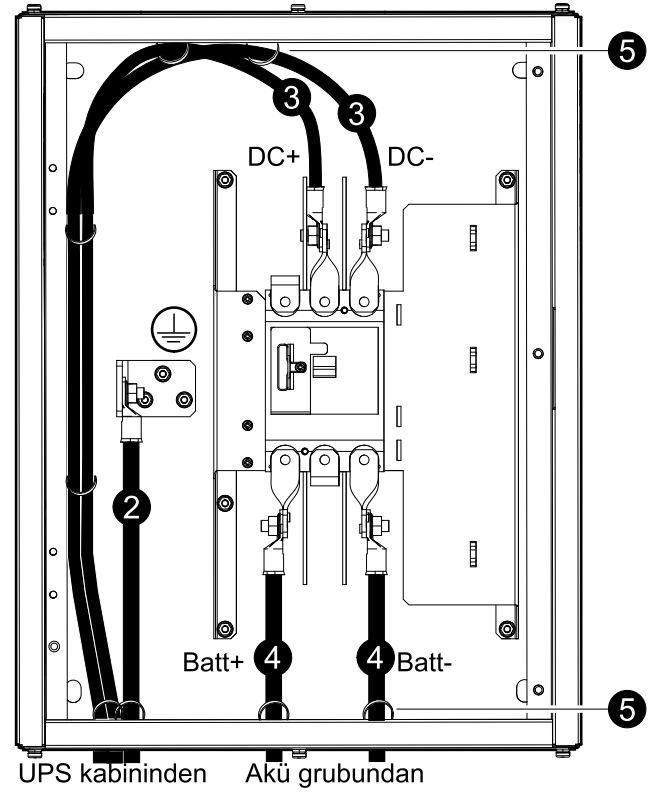
1. Akü kesicisini kilitleyin/etiketleyin.

2. UPS kabininden gelen PE kablolarını, akü kesicisi panosunun üstünden veya altından geçirip bağlayın.

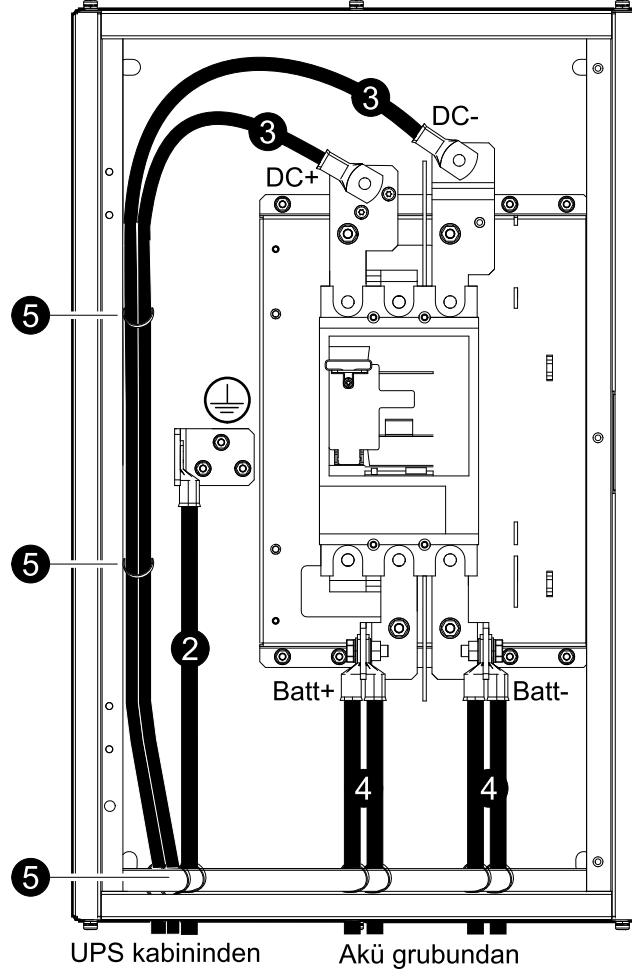
20-80 kW Akü Kesicisi Panosunun Üstünden Çekilmiş UPS Kabini Kabloları



20-80 kW Akü Kesicisi Panosunun Altından Çekilmiş UPS Kabini Kabloları



100-200 kW Akü Kesicisi Panosunun Altından Çekilmiş UPS Kabini Kabloları



3. UPS kabininden gelen DC kablolarını, akü kesicisi panosunun üstünden veya altından geçirip bağlayın.

⚡⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Kuruluma devam etmeden önce iç kapağı akü kesicisi panosunun üst kısmına yeniden takın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

4. Akü grubundan gelen akü kablolarını, akü kesicisi panosunun altından geçirip bağlayın.

⚡⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

- Kuruluma devam etmeden önce iç kapağı akü kesicisi panosunun alt kısmına yeniden takın.
- Kutupların doğru olduğunu kontrol edin.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

5. Kabloları, akü kesicisi panosunun solundaki, üstündeki ve altındaki kablo klipslerine takın.

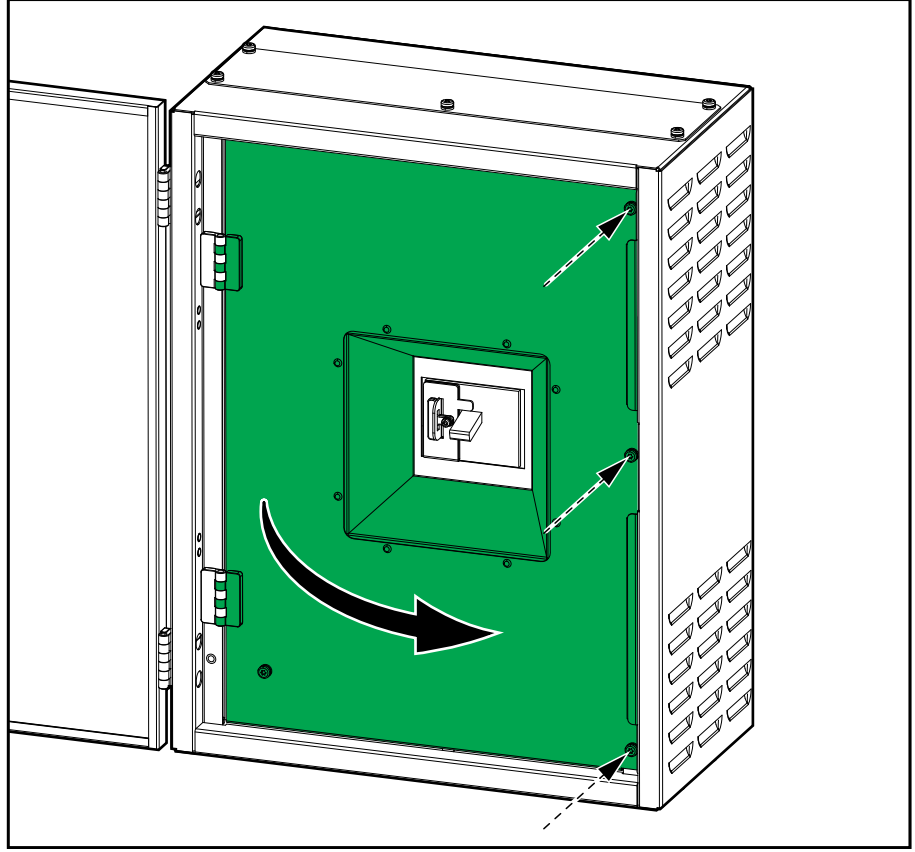
Çevrilmiş Güvenlik Etiketlerini Ürününe Ekleme

Ürününüzün güvenlik etiketleri İngilizce ve Fransızcadır. Çevrilmiş yedek güvenlik etiketleri sayfaları ürününüzle birlikte verilmektedir.

1. Çevrilmiş yedek güvenlik etiketleri sayfaları ürününüzle birlikte verilmektedir.
2. 885-XXX numarasının çevrilmiş güvenlik etiketleri ile aynı sayfada olup olmadığını kontrol edin.
3. Ürününüzde, sayfadaki çevrilmiş güvenlik etiketleriyle eşleşen güvenlik etiketlerini 885-XXX numaraları ile arayın.
4. Ürününüzde, tercih ettiğiniz dildeki yedek güvenlik etiketini mevcut Fransızca güvenlik etiketinin üstüne ekleyin.

Son Kurulum Adımları

1. İç kısmı kapatın ve üç vidayla sabitleyin.



2. Akü kesicisi panosunun ön kapağını kapatın.

Akü Kesicisi Panosunu Devreden Çıkarın veya Yeni Bir Yere Taşıyın

1. UPS'i tamamen kapatın; UPS kullanım kılavuzundaki talimatları izleyin.
2. Ana şalterdeki tüm kesicileri KAPALI (açık) konumda kilitleyin/etiketleyin.
3. Ana şalter/akü çözümündeki tüm akü kesicilerini KAPALI (açık) konumda kilitleyin/etiketleyin.
4. Bu akü kesicisi panosunun girişinde ayrı bir akü kesicisi olmayan akü çözümleri için akü kablolarını akü çözümünden ayırın.

⚡⚠ TEHLİKE

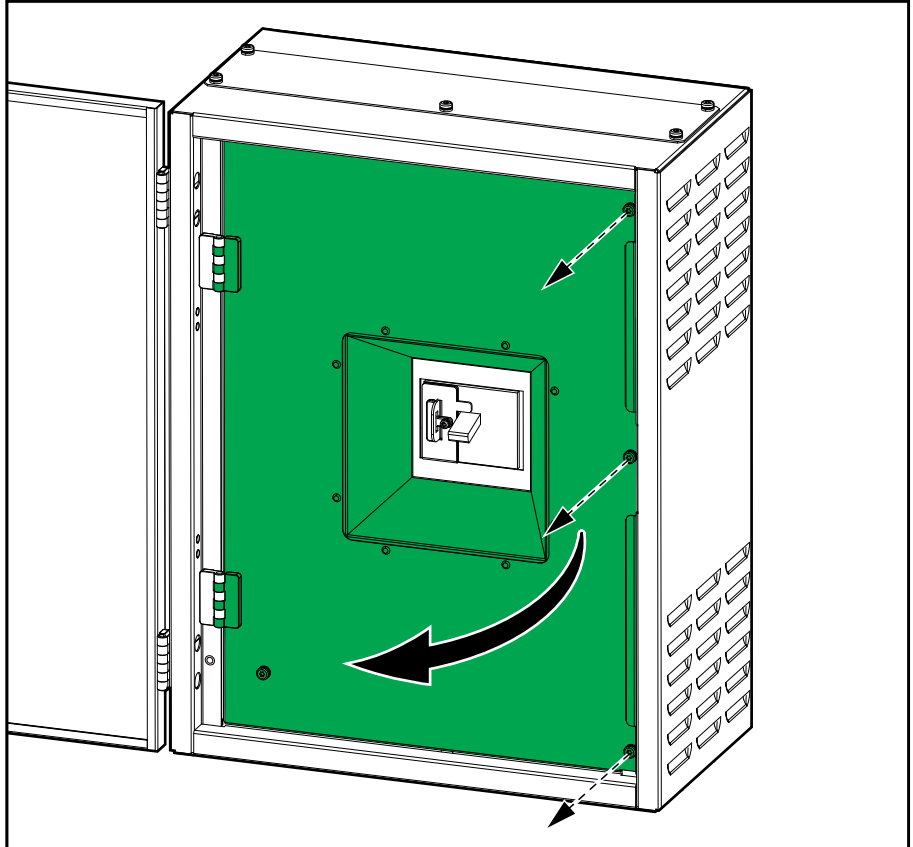
ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Akü kablolarını akü solüsyonundan ayırın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

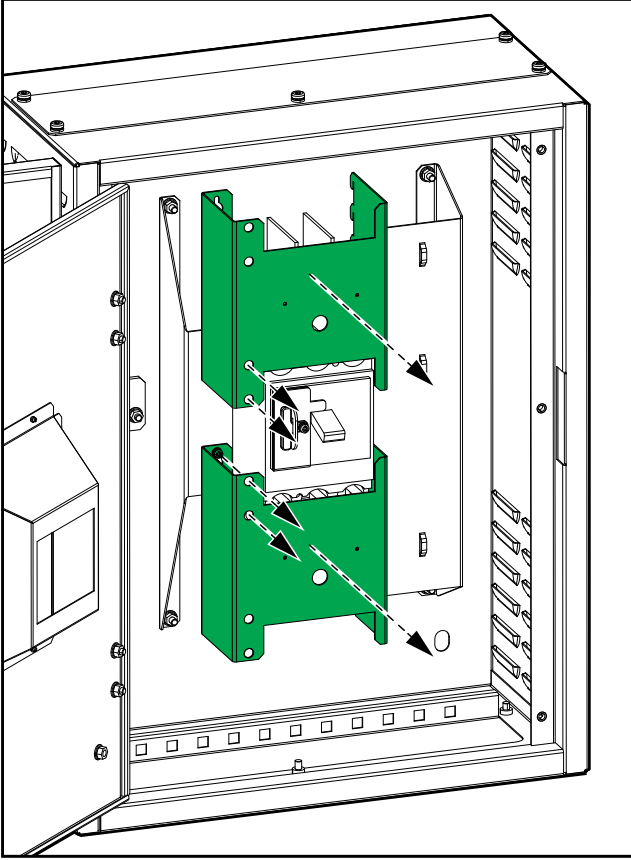
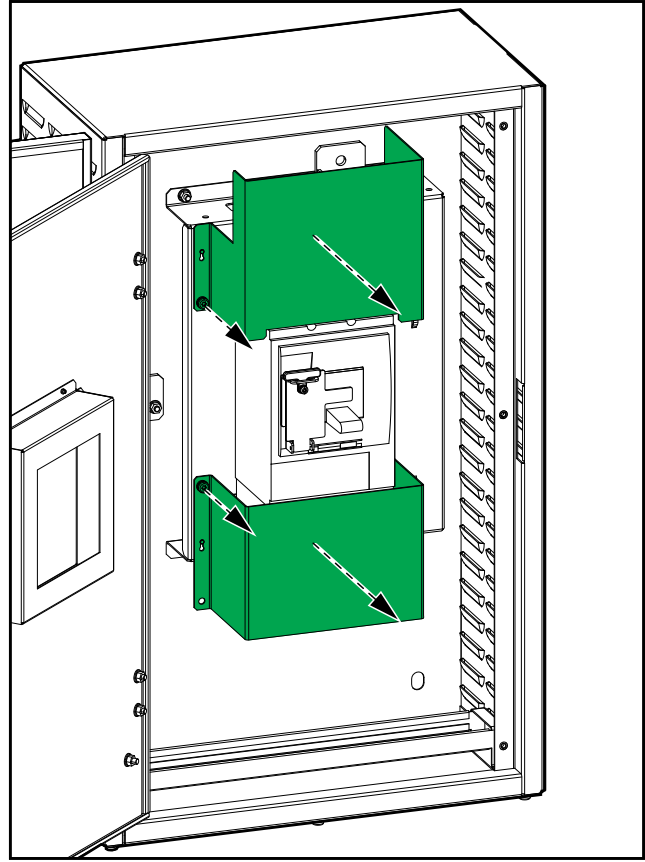
5. Akü kesicisi panosunun ön kapağını açın.
6. Akü kesicisini KAPALI (açık) konumda kilitleyin/etiketleyin.

Akü Kesicisi Panosunun Önden Görünümü



7. Üç vidayı gevşetin ve ön panel kapağını açın.

8. Koruma kapağının vidalarını gevşetin ve koruma kapakları kaldırarak akü kesicisi panosundan çıkarın.

20-80 kW Akü Kesicisi Panosunun Ön Görünümü**100-200 kW Akü Kesicisi Panosunun Ön Görünümü**

9. Devam etmeden önce her bir DC barası üzerinde voltaj olup olmadığını ölçün ve voltaj OLMADIĞINI doğrulayın.

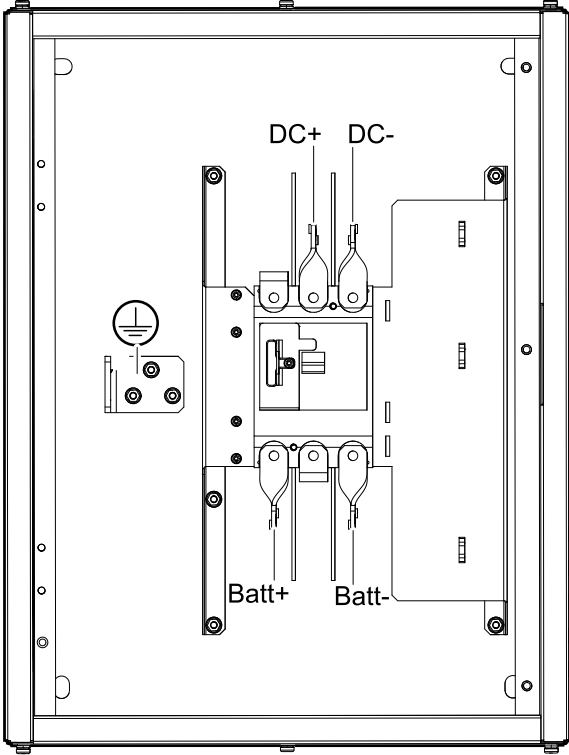
⚡⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

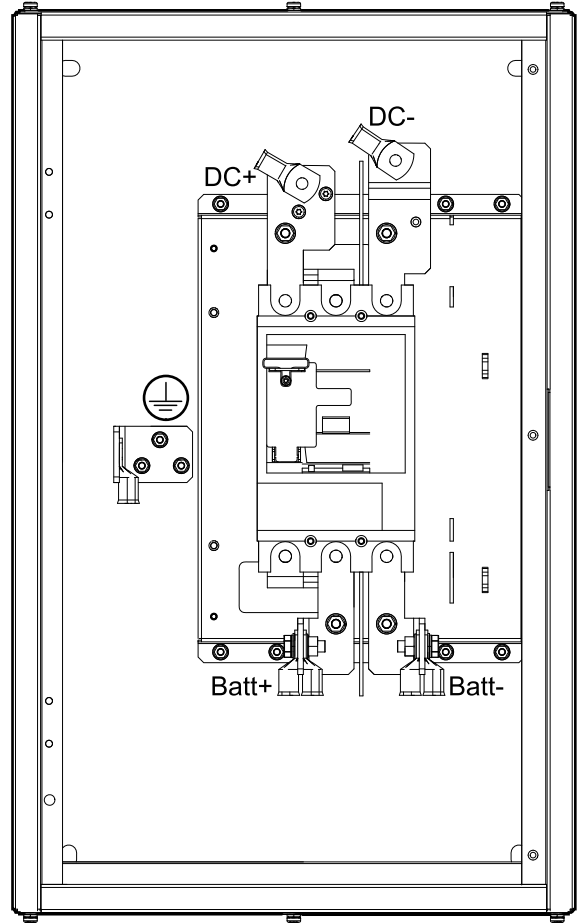
Devam etmeden önce her bir DC barası üzerinde voltaj olup olmadığını ölçün ve voltaj OLMADIĞINI doğrulayın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

20-80 kW Akü Kesicisi Panosunun Ön Görünümü



100-200 kW Akü Kesicisi Panosunun Ön Görünümü



10. Tüm güç kablolarını akü kesicisi panosundan ayırın ve çıkarın.
11. Tüm sinyal kablolarını akü kesicisi panosundan ayırın ve çıkarın. Ayrıntılar için bkz. Sinyal Kablolarını Bağlama, sayfa 21.
12. İç kapakları tekrar takın.

13. Dört adet M10 vidayı duvardan sökün ve akü kesicisi panosunu duvardan çıkarın.

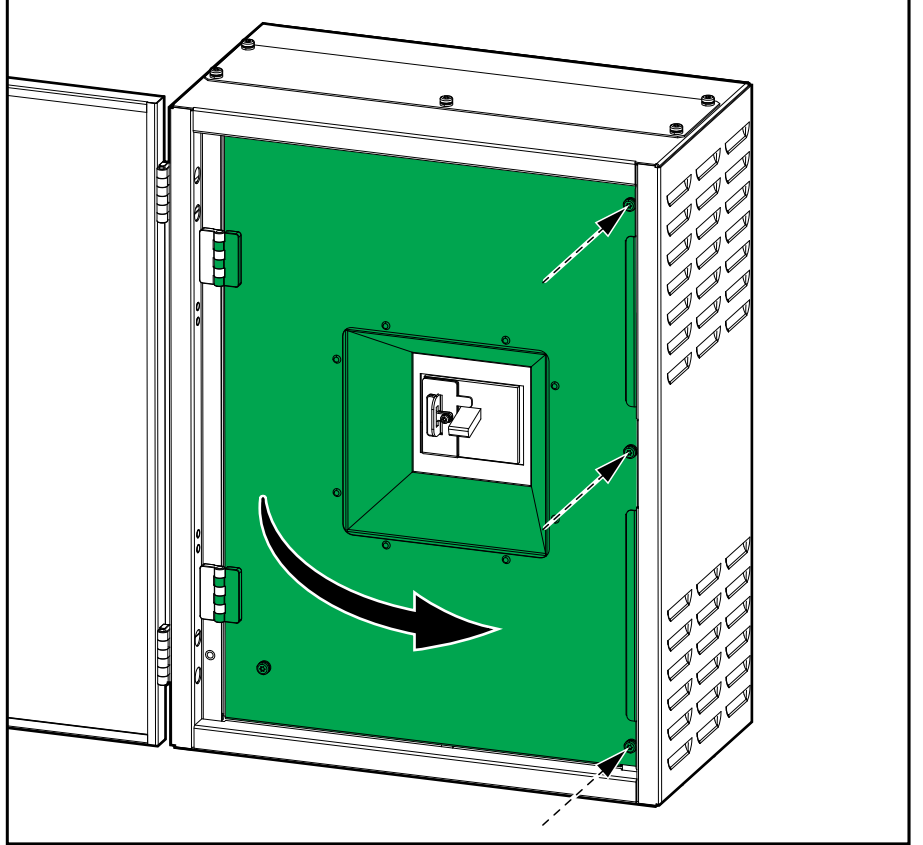
⚠ DİKKAT

AĞIR YÜK

Akü kesici panosu ağırdır (35 kg). Akü kesicisi panosunu güvenli bir şekilde kaldırmak için uygun aletler kullanın.

Bu talimatlara uyulmaması yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

14. Ön panel kapağını kapatın ve üç vidayla tutturun.



15. Akü kesicisi panosunun ön kapağını kapatın ve kilitleyin.

16. Nakliye için:

⚠ UYARI
DÜŞME TEHLİKESİ Akü kesicisi panosunun taşınması için şunları sağlayın: • nakliyei gerçekleştiren personelin gerekli becerilere sahip olup yeterli eğitimi almış olduğundan; • ürünü güvenli bir şekilde kaldırmak ve taşımak için uygun araçları kullandığınızdan; • uygun koruma (sarma veya ambalajlama gibi) kullanarak ürünü hasara karşı koruduğunuzdan. Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

Nakliye gereksinimleri:

- Akü kesicisi panosunu minimum palet boyutlarına sahip uygun bir paletin ortasına yatay bir konumda monte edin: 840 mm x 1220 mm. Palet, akü kesicisi panosu (35 kg) ağırlığına uygun olmalıdır.
- Akü kesicisi panosunu yükleme, taşıma ve boşaltma sırasında titreşimlere ve darbelere dayanabilecek uygun sabitleme araçlarıyla palete monte edin.
- Orijinal nakliye paleti, orijinal nakliye braketleri ile birlikte hasarsız durumda ise yeniden kullanılabilir.

⚠ UYARI
BEKLENMEDİK EKİPMAN DAVRANIŞI Akü kesicisi panosunu bir forklift/paletli kamyon ile doğrudan kaldırmayın, aksi takdirde akü kırıcı kutusu bükülebilir veya hasar görebilir. Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

17. Aşağıdakilerden birini gerçekleştirin:

- Akü kesicisi panosunu hizmet dışı bırakın VEYA
- Akü Kesicisi Panosunu yüklemek için yeni bir konuma taşıyın.

18. **Sadece akü kesicisi panosunu yeni bir yere monte etmek için:** Akü kesicisi panosunu yeni konuma kurmak için kurulum kılavuzunu izleyin. Kurulum genel bakış için Kurulum Prosedürü, sayfa 16. Yeniden kurulum ve çalıştırma yalnızca kalifiye personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Fransa

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



Standartlar, teknik özellikler ve tasarım zaman zaman değiştiği için, bu yayında verilen bilgilerin lütfen teyidini alın.

© 2018 – 2023 Schneider Electric. Her Hakkı Saklıdır.

990-5914B-034