



BYD Battery-Box Premium Kullanım Kılavuzu

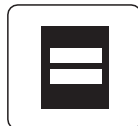
LVS 4.0,8.0,12.0,16.0,20.0,24.0

V1.2

PREMIUM



BYD Avrupa B.V.



Bağlan



Yasal Hükümler

Bu belgedeki tüm bilgiler BYD Europe B.V.'nin mülkiyetindedir. Bu belgenin hiçbir bölümü ticari kullanım için herhangi bir şekilde çoğaltılamaz. Dahili kullanıma izin verilir.

BYD Europe B.V., bu belge veya tanımlayabileceği herhangi bir ekipman ve/veya yazılımla ilgili olarak, (herhangi bir sınırlama olmaksızın) herhangi bir zımni kullanım, satılabilirlik veya belirli bir amaca uygunluk garantileri dahil olmak üzere, açık veya zımni hiçbir beyan veya garanti vermez. Bu tür tüm beyan veya garantiler açıkça reddedilir. Ne BYD Europe B.V. ne de distribütörleri veya bayileri hiçbir koşulda dolaylı, arızı veya sonuç olarak ortaya çıkan zararlardan sorumlu olmayacaktır.

Zımni garantilerin hariç tutulması, bazı yasalar uyarınca her durumda geçerli olmayabilir ve bu nedenle yukarıdaki hariç tutma geçerli olmayabilir.

Bu belge, akü sisteminin kurulumu, elektrik güvenliği ve kullanımı için geçerli olan yerel, eyalet, il, federal veya ulusal yasaların, yönetmeliklerin veya kodların yerini almaz ve bunların yerine geçmesi amaçlanmamıştır. BYD Europe B.V., akü sisteminin kurulumu ile bağlantılı olarak bu tür yasa veya yönetmeliklere uyulması veya uyulmaması konusunda hiçbir sorumluluk kabul etmez.

Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Bu belgenin eksiksiz, doğru ve güncel olması için her türlü çaba gösterilmiştir. Ancak, BYD Europe B.V.'nin önceden haber vermeksizin belirli koşullar altında bazı iyileştirmeler yapması gerekebilir. BYD Europe B.V., bu belgedeki eksiklikler, yazım hataları, aritmetik hatalar veya listeleme hataları dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere, bu belgeden kaynaklanan herhangi bir zarardan sorumlu olmayacaktır.

Tüm ticari markalar tanınmaktadır.

Sınırlı Garanti

En son Sınırlı Garantiyi internetten www.bydbatterybox.com adresinden indirebilirsiniz. **BYD**

Avrupa B.V.

's-Gravelandseweg 256, 3125 BK, Schiedam, Hollanda

İçerik

Yasal Hükümler	1
1. Bu Belge Hakkında Bilgi	4
1.1. Geçerlilik	4
1.2. Hedef Grup	4
1.3. Bu Belgenin İçeriği ve Yapısı	4
1.4. Uygunluk Beyanı	4
1.5. Uyarı Mesajlarının Seviyeleri	4
1.6. Belgedeki Semboller	5
1.7. Belgedeki Tanımlama	5
2. Güvenlik	6
2.1. Kullanım Amacı	6
2.2. ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI	6
2.2.1. Akü Modülü Kaçağı	6
2.2.2. Yangınla Mücadele Önlemleri	6
2.2.3. Batarya Modülleri Taşıma ve Depolama Kılavuzu	7
2.2.4. Aşırı Gerilim Uyarısı	7
2.2.5. Ağırlığa Dikkat	8
2.2.6. Maddi Hasar Bildirimi	8
3. Teslimat Kapsamı	9
4. Akü Sistemine Genel Bakış	11
4.1. Akü Sistemi Açıklaması	11
4.2. Arayüz	12
4.3. Sistem Üzerindeki Semboller	12
4.4. LED Sinyaller	14
5. Kurulum	15
5.1. Kurulum için Gerekenler	15
5.1.1. Kurulum Yeri için Gereklilikler	15
5.1.2. Araçlar	15
5.1.3. Güvenlik Donanımları	15
5.1.4. Ek Olarak Gerekli Kurulum Malzemesi	16
5.2. Kurulum	16

6. Elektrik Bağlantısı.....	19
6.1. Bağlantı Alanına Genel Bakış	19
6.2. Bağlantı Şeması.....	19
6.2.1. Bir Kule.....	19
6.2.2. Çoklu Kuleler	20
6.3. PE'nin Bağlanması.....	20
6.4. Veri Kablosu Bağlantısı.....	21
6.4.1. İnvertör ve BMU Arasındaki Veri Kablosu Bağlantısı	21
6.4.2. BMU ve PDU Arasındaki Veri Kablosu Bağlantısı	23
6.4.3. BMU ve Yönlendirici Arasındaki Veri Kablosu Bağlantısı	23
6.4.4. Terminal Direncini Kapatın	24
6.4.5. Kuleler Arası Veri Kablosu Bağlantısı.....	24
6.5. DC Bağlantı.....	25
7. Devreye alma	30
7.1. Akü Sistemini Açın	30
7.2. Akü Sistemini Yapılandırma	31
7.3. İnverteri Açın ve Devreye Alın.....	34
8. Operasyon.....	35
8.1. Akü Sistemini Açın	35
8.2. Akü Sistemini Kapatın	36
8.3. Farklı Sıcaklıklarda Maksimum Akım	37
8.4. Koruyucu Cihazlar.....	37
9. Hizmetten Çıkarma	38
10. Uzatma	39
11. Sorun Giderme	40
11.1. Arıza Koşulları Altında Akü Sistemi Davranışı.....	40
11.2. Hatalar için LED Işık Tanımlaması	40
12. Bakım ve Depolama	42
13. Akü Sisteminin Bertaraf Edilmesi	43
14. Teknik Parametreler	44
15. İletişim Bilgileri.....	45
Ek İnvertörler ile Veri Kablosu Bağlantı Talimatı	46

1. Bu Belgesi Hakkında Bilgi

1.1. Geçerlilik

Bu belge Battery-Box Premium LVS 4.0, 8.0, 12.0, 16.0, 20.0, 24.0 için geçerlidir.

1.2. Hedef Grup

Bu belgedeki talimatlar yalnızca aşağıdaki becerilere sahip olması gereken kalifiye kişiler tarafından uygulanabilir:

- Akülerin nasıl çalıştığı ve işletildiği hakkında bilgi
- Bir invertörün nasıl çalıştığı ve çalıştırıldığı hakkında bilgi
- Yerel olarak geçerli bağlantı gereklilikleri, standartları ve direktifleri hakkında bilgi ve bunlara bağlılık
- Tüm güvenlik talimatları da dahil olmak üzere bu belge ve ilgili sistem belgeleri hakkında bilgi ve bunlara bağlılık
- Elektrikli ekipman ve bataryaların kurulumu ve çalıştırılması ile ilgili tehlikelerle başa çıkma eğitimi
- Elektrikli ekipmanların kurulumu ve devreye alınması konusunda eğitim

Bunu yapmamanız, hasarın uygunsuzluktan kaynaklanmadığını kanıtlayamadığınız sürece herhangi bir üretici garantisini, garantisini veya sorumluluğunu geçersiz kılacaktır.

1.3. Bu Belgesinin İçeriği ve Yapısı

Bu belge güvenlik bilgileri ve talimatları, teslimat kapsamı, akü sistemine genel bakış, kurulum, elektrik bağlantısı, devreye alma, çalıştırma, devreden çıkarma, genişletme, sorun giderme, bakım ve depolama, akü sisteminin imhası, teknik parametreler ve iletişim bilgilerini içerir. Lütfen akü sistemi üzerinde herhangi bir işlem yapmadan önce bu belgeyi okumayı bitirin.

1.4. Uygunluk Beyanı

Bu belgede açıklanan akü sistemi geçerli Avrupa direktiflerine uygundur. Sertifika www.bydbatterybox.com adresindeki indirme alanında mevcuttur.

1.5. Uyarı Düzeyleri Mesajlar

Akü sistemi kullanılırken aşağıdaki uyarı mesajları seviyeleri oluşabilir.

 TEHLİKE
Önlenmediği takdirde ölüm veya ciddi yaralanmayla sonuçlanacak tehlikeli bir durumu gösterir.
 UYARI
Kaçınılmadığı takdirde ölüm veya ciddi yaralanmayla sonuçlanabilecek tehlikeli bir durumu belirtir.

 DİKKAT
Önlenmediği takdirde hafif veya orta derecede yaralanmaya neden olabilecek tehlikeli bir durumu belirtir.
DUYURU
Önlenmediği takdirde maddi hasara yol açabilecek bir durumu belirtir.

1.6. Belgesindeki Semboller

 QUALIFIED PERSON	Gerçekleştirilecek faaliyetleri açıklayan bölümler sadece kalifiye kişiler tarafından.
---	--

1.7. Belgesindeki Tanımlama

Bu belgedeki tanımlamalar	Tam atama
Akü Sistemi	Battery-Box Premium LVS
BIC	Akü Bilgi Toplayıcısı
BMS	Akü Yönetim Sistemi
BMU	Battery-Box Premium LV BMU (Akü Yönetim Birimi)-IP55
BYD	BYD Avrupa B.V.
PDU	Güç Dağıtım Birimi
SOC	Şarj Durumu

2. Güvenlik

2.1. Kullanım Amacı

Akü sistemi konutlar içindir ve fotovoltaik sistemle çalışır. Kontrol modülü kendi üzerinde olan 48V Li-ion batarya depolama sistemidir. Uyumlu invertörlerle şebeke içi ve şebeke dışı modlarda çalıştırılabilir.

Akü sistemi, bakım ve ürün yazılımı güncellemesi için ağ kablosu aracılığıyla internete bağlanabilir.

Akü sistemi sadece sabit ekipman olarak kullanılmalıdır.

Akü sistemi Bölüm 5.1'de belirtilen koşullar altında iç ve dış mekan kullanımı için uygundur.

Akü sistemi sadece uyumlu bir invertör ile bağlantılı olarak çalıştırılmalıdır. Bu invertörlerin listesi (BYD Battery-Box Premium LVS Minimum Yapılandırma Listesi) www.bydbatterybox.com adresinde bulunabilir.

Akü sistemi, yaşamı idame ettiren tıbbi cihazların beslenmesi için uygun değildir. Lütfen akü sisteminin elektrik kesintisi nedeniyle herhangi bir kişisel yaralanmaya yol açmayacağından emin olun.

BYD'nin yazılı izni olmadıkça akü sisteminde değişiklik veya modifikasyon gibi değişikliklere izin verilmez. İzinsiz değişiklikler garanti ve garanti taleplerini geçersiz kılacaktır. BYD, bu tür değişikliklerin neden olduğu herhangi bir hasardan sorumlu tutulamaz.

Tip etiketi her zaman akü sistemine iliştirilmelidir.

2.2. ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI

Akü sistemi uluslararası güvenlik gerekliliklerine uygun olarak tasarlanmış ve test edilmiştir. Ancak, kişisel yaralanma ve maddi hasarı önlemek ve aşağıdakileri sağlamak için

Akü sisteminin uzun süreli çalışması için lütfen bu bölümü dikkatlice okuyun ve tüm güvenlik bilgilerine her zaman uyun.

2.2.1. Akü Modülü Kaçak

Akü modülleri elektrolit sızdırıyorsa, sızan sıvı veya gazla temastan kaçınılmalıdır. Elektrolit aşındırıcıdır ve temas cilt tahrişine ve kimyasal yanıklara neden olabilir. Sızan maddeye maruz kalınırsa, aşağıdaki işlemleri yapın:

Soluma: Kirlenmiş alanı boşaltın ve derhal tıbbi yardım alın.

Göz teması: Gözleri 15 dakika boyunca akan su ile yıkayın ve derhal tıbbi yardım alın.

Cilt teması: Etkilenen bölgeyi su ve sabunla iyice yıkayın ve derhal tıbbi yardım alın.

Yutulması halinde: Kusturun ve derhal tıbbi yardım alın.

2.2.2. Yangınla Mücadele Önlemler

Pil modülleri ateşe atıldığında alev alabilir. Bir yangın durumunda, lütfen yakınlarda bir ABC veya karbondioksit söndürücü bulunduğundan emin olun. Yangını söndürmek için su kullanılamaz.

İtfaiyecilerin yangını söndürmesi için tam koruyucu kıyafet ve bağımsız solunum cihazı gerekmektedir.

2.2.3. Batarya Modülleri Taşıma ve Depolama Kılavuzu

- Akü modülleri ve bileşenleri taşıma ve elleçleme sırasında hasara karşı korunmalıdır.
- Akü modüllerine çarpmayın, çekmeyin, sürüklemeyin veya üzerine basmayın.
- Pil modüllerinin herhangi bir kısmına ilgisiz nesneler sokmayın.
- Akü modülünü ateşe atmayın.
- Akü modüllerini suya veya deniz suyuna batırmayın.
- Güçlü oksitleyicilere maruz bırakmayın.
- Akü modüllerini kısa devre yapmayın.
- Akü modülleri yüksek sıcaklıklarda (50° C'den fazla) saklanamaz.
- Akü modülleri doğrudan güneş altında saklanamaz.
- Akü modülleri yüksek nemli bir ortamda saklanamaz.
- Arızalıysa veya çatlak, kırık veya başka bir şekilde hasar görmüşse ya da çalışmıyorsa pil modüllerini kullanmayın.
- Pil modüllerini açmaya, sökmeye, onarmaya, kurcalamaya veya değiştirmeye çalışmayın. Pil modüllerine kullanıcı tarafından servis verilemez.
- Akü modüllerini temizlemek için temizleme solventleri kullanmayın.

2.2.4. Aşırı Gerilim Uyarısı

TEHLİKE

Aşırı gerilim durumunda ve aşırı gerilim koruması yoksa elektrik çarpması nedeniyle hayati tehlike Aşırı gerilimler (örn. şimşek çakması durumunda), aşırı gerilim koruması yoksa ağ kabloları veya diğer veri kabloları aracılığıyla binaya ve aynı ağdaki diğer bağlı cihazlara da iletilebilir. Akım taşıyan parçalara ve kablolara dokunmak, elektrik çarpması nedeniyle ölüm veya ölümcül yaralanmalara neden olur.

- Aynı ağdaki tüm cihazların ve eviricinin bir ağa entegre edildiğinden emin olun. mevcut aşırı gerilim koruması.
- Ağ kabloları veya diğer veri kabloları dış mekana döşenirken, kablonun akü sisteminden veya inverterden dış mekandan bina içine geçiş noktasında uygun bir aşırı gerilim koruma cihazının sağlandığından emin olunmalıdır.

2.2.5. Dikkat Ağırlık

DİKKAT

Akü modülünün ağırlığı nedeniyle yaralanma riski

Akü modülü yanlış kaldırılırsa veya taşınırken ya da takılırken düşürülürse yaralanmalar meydana gelebilir.

- Akü modülünü dikkatli bir şekilde taşıyın ve kaldırın. Akü modülünün ağırlığını dikkate alın.
- Akü sistemi üzerindeki tüm çalışmalar için uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

2.2.6. Mülkiyet Bildirimi Hasar

DUYURU

Kum, toz ve nem girişi nedeniyle PDU'da hasar

Kum, toz ve nem girişi PDU'ya zarar verebilir ve işlevselliğini bozabilir.

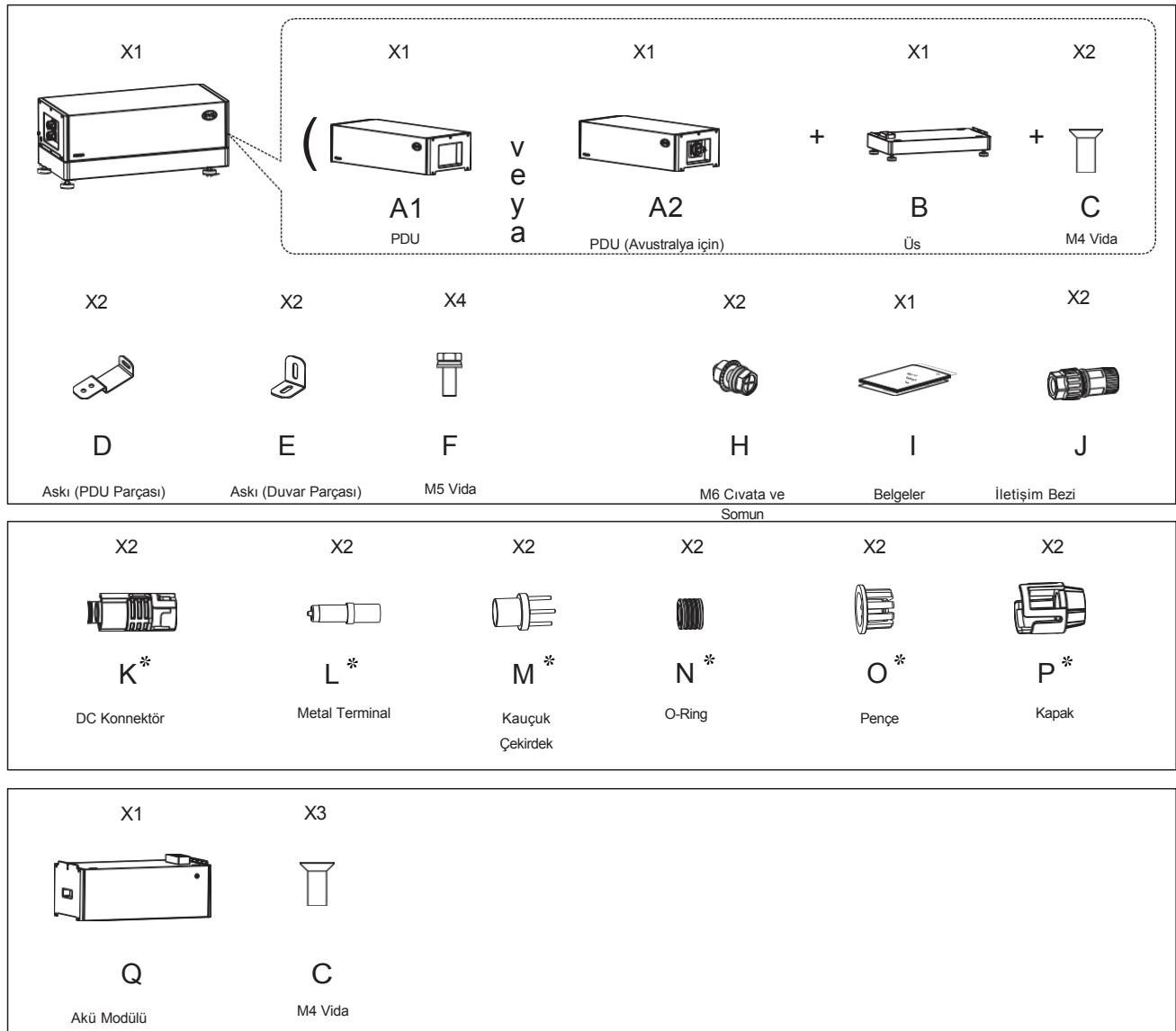
- PDU'yu yalnızca nem eşik değerler dahilindeyse ve ortam kum ve tozdan arındırılmışsa açın.

DUYURU

Düşük gerilimler nedeniyle akü sisteminde hasar

- Akü sistemi hiç çalışmazsa, lütfen 48 saat içinde BYD yerel satış sonrası servisiyle iletişime geçin. Aksi takdirde, akü kalıcı olarak hasar görebilir.

3. Teslimat Kapsamı



A1	PDU
A2	Avustralya için PDU
B	Akü modülü
C	M4 Vida
D	Askı (PDU parçası)
E	Askı (Duvar parçası)
F	M5 Vida
H	M6 Vidalı Cıvata ve Somun
I	Belgeler
J	İletişim Bezi
K *	DC konektörü

L *	Metal Terminal
M *	Kauçuk Çekirdek
N *	O-ring
O *	Pençe
P *	Kapak
Q	Akü Modülü

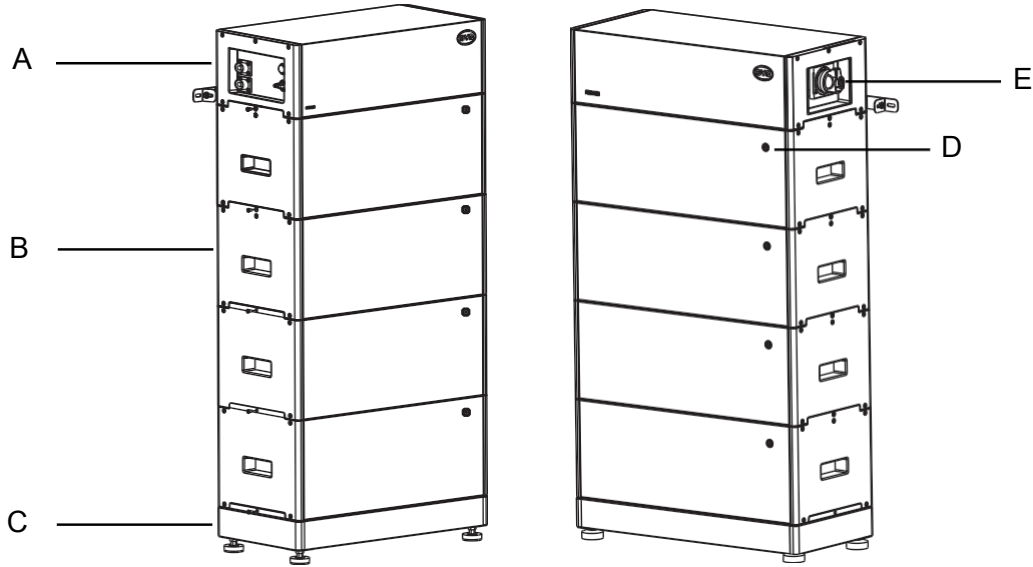
*Sadece Avustralya için Kapsam Teslimatında. Diğer pazarlarda bu bileşenlerin ayrı ayrı satın alınması gerekmektedir.

4. Akü Sistemi Genel Bakış

4.1. Akü Sistemi Açıklama

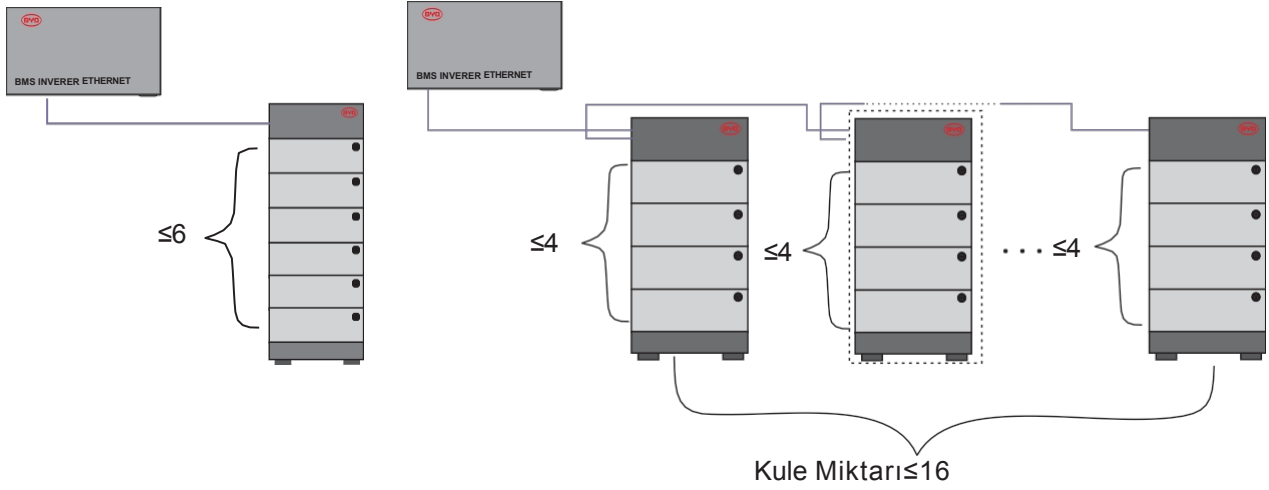
Battery-Box Premium LVS, bir invertör sisteminde fazla PV enerjisinin ara depolanması için bağlı bir akü olarak kullanılır.

Battery-Box Premium LV BMU-IP55 (BMU) ile birlikte çalışır. BMU'nun parametreleri ve talimatları web sitelerimizde okunabilir. Akü sistemi, invertörlerin yedekleme işlevini destekleyebilir ve hem 1 hem de 3 fazlı invertörlerle uyumludur.



A	PDU (hava anahtarı olmayan normal olan, ancak Avustralya pazarında bir hava anahtarı vardır)
B	Akü modülü
C	Üs
D	LED'li düğme
E	Hava anahtarı (yalnızca Avustralya pazarı için mevcuttur)

Bir kule bir ila altı batarya modülünden oluşabilir. **BUNUNLA BİRLİKTE, BATARYA KULELERİ PARALEL BAĞLANDIĞINDA, DÖRT ADEDE KADAR BATARYA MODÜLÜ HER KULEDE KURULUR** ve 16 kuleye kadar paralel bağlanabilir.



4.2. Arayüz

WLAN

BMU standart olarak bir WLAN arayüzü ile donatılmıştır.

Bağlan

Be Connect, Android ve iOS sistem cihazları için bir uygulamadır. Google Play veya App Store'dan indirebilirsiniz. Be Connect'i arayın veya bu belge kapağındaki QR kodunu tarayın.

Be Connect ile aygıt yazılımını güncelleyebilir, yapılandırabilir ve akü sisteminin bilgilerini okuyabilirsiniz.

Be Connect Plus

Be Connect Plus bir PC uygulamasıdır. Web sitemizden (<https://www.bydbatterybox.com/downloads>) indirebilirsiniz.

Be Connect ile akü sistemini yapılandırabilir ve teşhis edebilir, genel akü bilgilerini okuyabilir, aygıt yazılımını güncelleyebilir vb.

Be Connect İzleme

BMU standart olarak bir Ethernet arayüzü ile donatılmıştır. Akü sisteminiz internete eriştiğinde, BYD'nin müşterilere uzaktan hizmet sunması için bir platform olan Be Connect Monitoring'e katılacaktır. Akü sisteminizi teşhis edebilir ve aygıt yazılımını güncelleyebilir. Sisteminize internet üzerinden erişmeniz önemle tavsiye edilir.

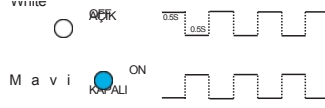
4.3. Sistemindeki Semboller

Sembol	Açıklama
	Belgeleri inceleyin Sistemle birlikte verilen tüm belgelere uyun.
	Topraklama iletkeni Bu sembol, bir topraklamanın bağlanacağı konumu gösterir Kondüktör.

	WEEE tanımı Sistemi evsel atıklarla birlikte atmayın, elektronik atıkların atılmasına ilişkin yönetmeliklere uygun olarak atın kurulum yerinde uygulanabilir.
	CE işareti Sistem, yürürlükteki AB gerekliliklerine uygundur direktifler.
	Bu taraf yukarı.
	Dikkatli kullanın.
	Kuru tutun.
	Akü modüllerini açık alevden veya tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.
	Elektrik voltajına dikkat edin.
	Tehlikeli bölgeye dikkat edin Bu sembol, ek topraklama veya eşpotansiyel bağlama gerekiyorsa sistemin ek olarak topraklanması gerektiğini gösterir. kurulum yeri.
	Pil modüllerini çocuklardan uzak tutun.
	RCM (Regulatory Compliance Mark), Avustralya'daki Elektrikli ekipman onayları için kısa bir kılavuz
	Kısa devre yapmayın.

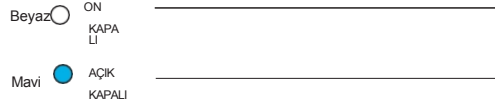
4.4. LED Sinyaller

Yanıp sönen beyaz ve mavi alternatif olarak



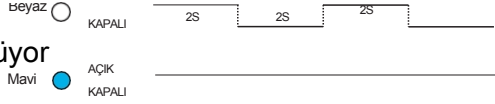
Akü sistemi Başlatıyorum.

Parlayan beyaz



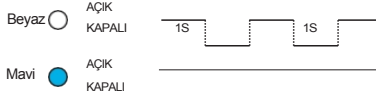
Boşta (akü sistemi ne şarj oluyor ne de boşalıyor).

Yavaşça beyaz yanıp sönüyor



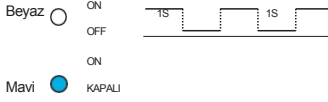
Akü sistemi şarj oluyor.

Hızla yanıp sönen beyaz



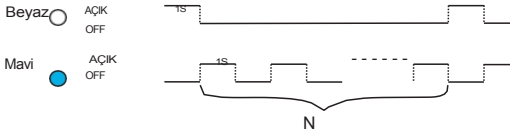
Akü sistemi boşalıyor.

Yanıp sönen beyaz ve parlayan mavi



Akü sistemi boşalıyor ve SOC %15'in altında.

Yanıp sönen beyaz ve mavi



Bir hata oluştu.

5. Kurulum

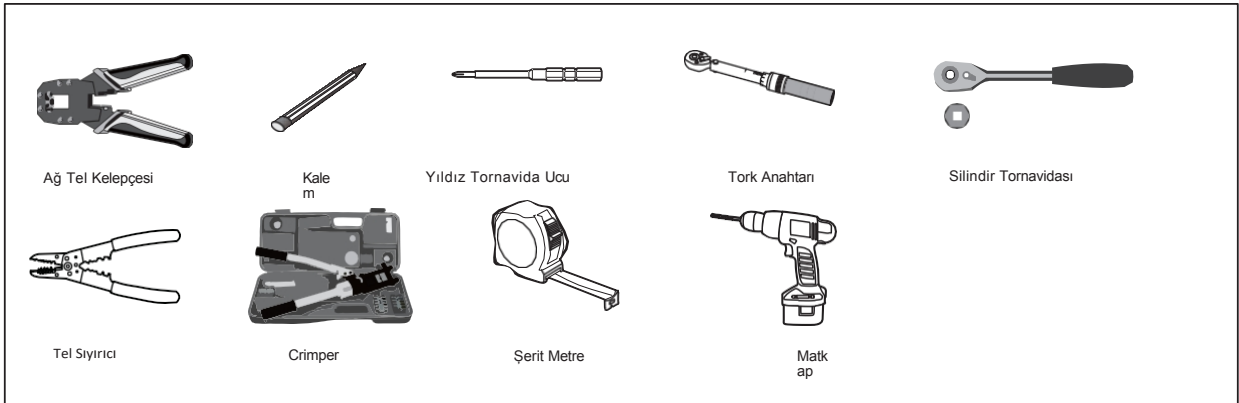
5.1. Kurulumu için Gereksinimler

5.1.1. Kurulum için Gereklilikler Konum

- a) Sağlam bir destek yüzeyi mevcut olmalıdır (örn. beton veya duvar).
- b) Kurulum yeri çocuklar için erişilemez olmalıdır.
- c) Kurulum yeri, akü sisteminin ağırlığı ve boyutları için uygun olmalıdır.
- d) Kurulum yeri doğrudan güneş ışınlarına maruz kalmamalıdır.
- e) Kurulum yeri ateşe yakın olmamalıdır.
- f) Kurulum yerinin rakımı 3000 m'den az olmalıdır.
- g) Ortam sıcaklığı -10°C ile +50°C arasında olmalıdır.
- h) Ortam nemi %5-95 arasında olmalıdır.

5.1.2. Araçlar

Kurulum sırasında aşağıdaki tabloda yer alan aletlere ihtiyaç duyulabilir.



5.1.3. Güvenlik Dişli

Akü sistemi ile uğraşırken aşağıdaki güvenlik ekipmanlarını kullanın.



Safety shoes

5.1.4. Ek Olarak Gerekli Kurulum Malzeme

x2	x2		x1
			
DC Kablo (35mm /50mm ² /70mm)	Genleşme Ankrāj Cıvatası (M8x40)	Cat5 Kalkan (Cat5 veya daha yüksek Metal Korumalı RJ45)	Terminalli PE (terminal,5mm; kablo≥10mm) ³

5.2. Kurulum

⚠ QUALIFIED PERSON

⚠ DİKKAT

Akü modülünün ağırlığı nedeniyle yaralanma riski

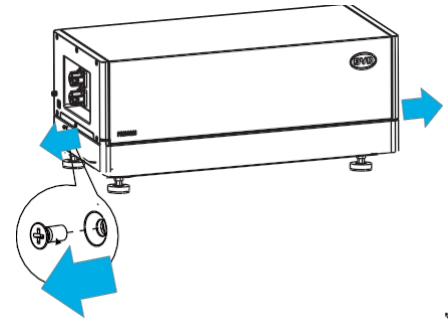
Akü modülü yanlış kaldırılırsa veya taşınırken ya da takılırken düşürülürse yaralanmalar meydana gelebilir.

- Akü modülünü dikkatli bir şekilde taşıyın ve kaldırın. Akü modülünün ağırlığını dikkate alın.
- Akü sistemi üzerindeki tüm çalışmalar için uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

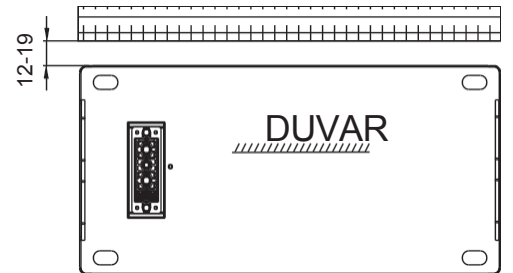
Ek olarak gerekli montaj malzemesi (teslimat kapsamına dahil değildir):

- Destek yüzeyine uygun iki vida (çap: 8 mm)
- Gerektiğinde, destek yüzeyine ve vidalara uygun iki vida ankrajı. **Prosedür:**

- PDU'yu ve tabanı paketten çıkarın.
- PDU ve taban arasındaki vidaları yıldız tornavida (PH2) ile sökün ve PDU'yu tabandan çıkarın.



- Kurulu tabanı ve ayakları duvar boyunca yerleştirin ve duvar ile taban arasında 12~19 mm mesafe bırakın.



mm

4. Paketten bir pil modülü çıkarın. Bir pil modülünü tabana yerleştirin. Modülün yönüne dikkat ederek pil modülünün Modülün ve tabanın kör eşleşme konektörleri aynı taraftadır.

5. Diğer akü modülleri için işlemleri tekrarlayın.

6. Askıyı (PDU parçası) PDU'ya takın. Bunu yapmak için, vidaları (M5x14) silindir tornavida (8 mm) kullanarak PDU üzerindeki delikten geçirin ve sıkın (tork: 5,5 Nm).

7. PDU'yu akü modüllerinin üzerine yerleştirin.

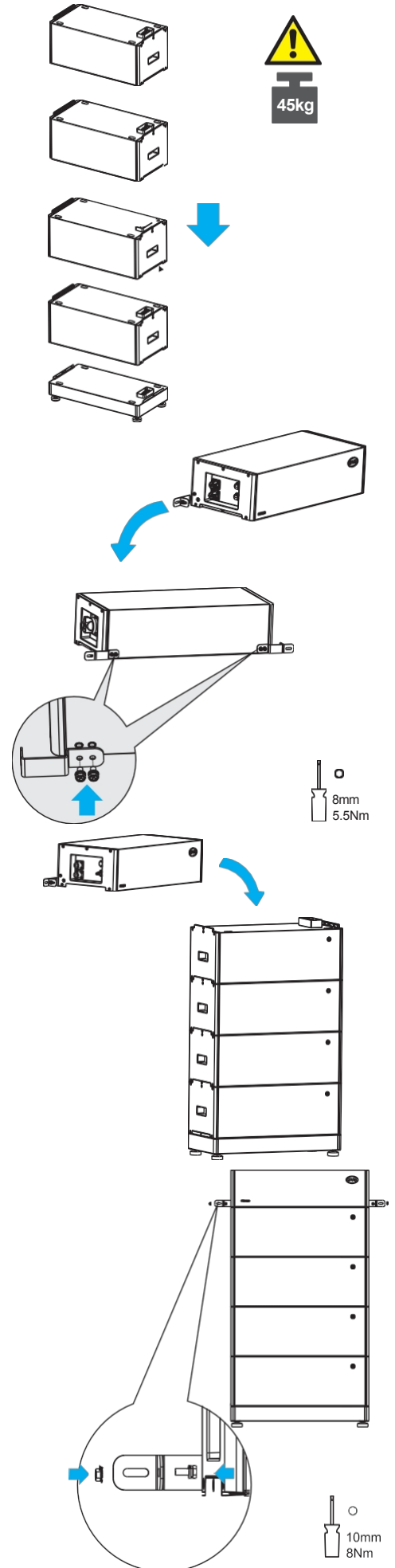
8. Akü modülü ile taban arasındaki, akü modülleri arasındaki ve PDU ile akü modülü arasındaki bağlantıyı sabitleyin. Bunu yapmak için, bir yıldız tornavida (PH2) kullanarak vidaları (M4x14) üzerlerindeki deliklerden geçirin ve sıkın (tork: 2 Nm).

9. Askıyı (duvar parçası) duvara monte edilmek istenen yerde tutun ve matkap deliklerinin konumunu işaretleyin. Lütfen duvarın içinde güç kabloları veya diğer besleme hatları (örn. gaz veya su) olabileceğine dikkat edin. Duvara delik açarken zarar görebilecek herhangi bir hat döşenmediğinden emin olun.

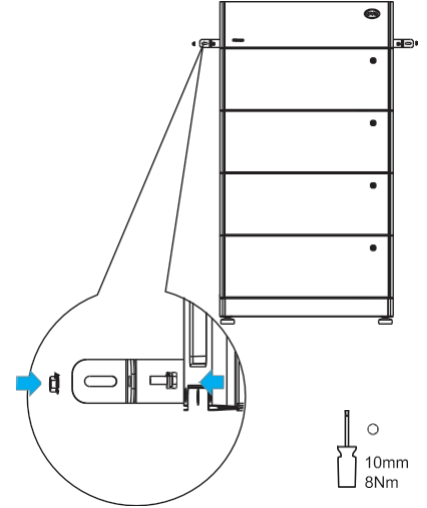
10. Askıyı bir kenara koyun ve işaretli delikleri açın.

11. Destek yüzeyi gerektiriyorsa vida dübellerini matkap deliklerine yerleştirin.

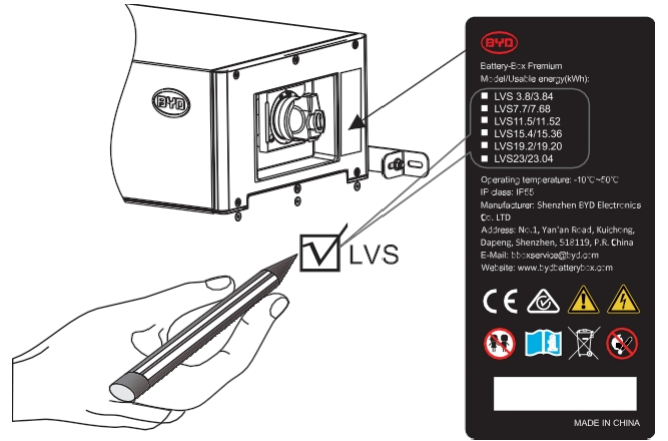
12. Vidaları kullanarak askıyı sabitleyin (önerilen M8x40).



13. İki askıyı (duvar parçası ve PDU parçası) M6X16 cıvata ve somunlarla sabitleyin, sıkmak için bir silindir tornavida (10 mm) kullanın (tork: 8 Nm).

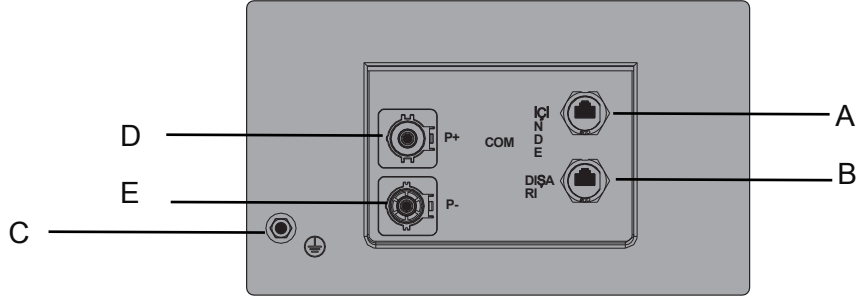


14. Ürün tipini işaretleyin.



6. Elektrik Bağlantı

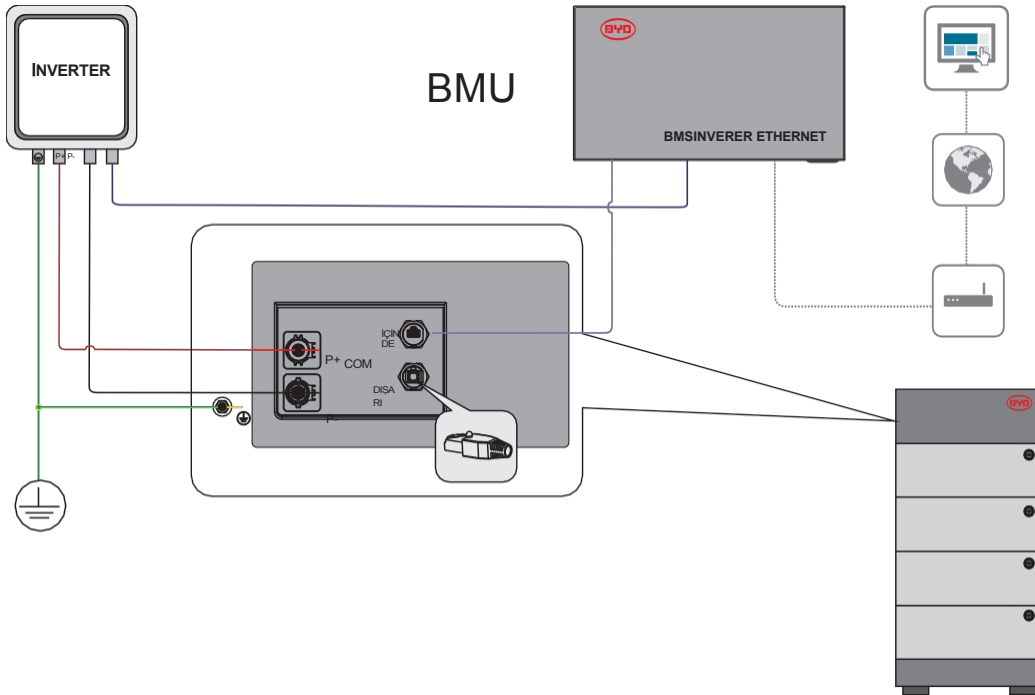
6.1. Bağlantıya Genel Bakış Alanı



A	İÇİNDE	Veri kablosu için rakor
B	DIŞARI	Veri kablosu çıkışı/terminal direnci için rakor
C	PE	Topraklama noktası
D	P+	DC+ (P+) için rakor
E	P-	DC- (P-) için rakor

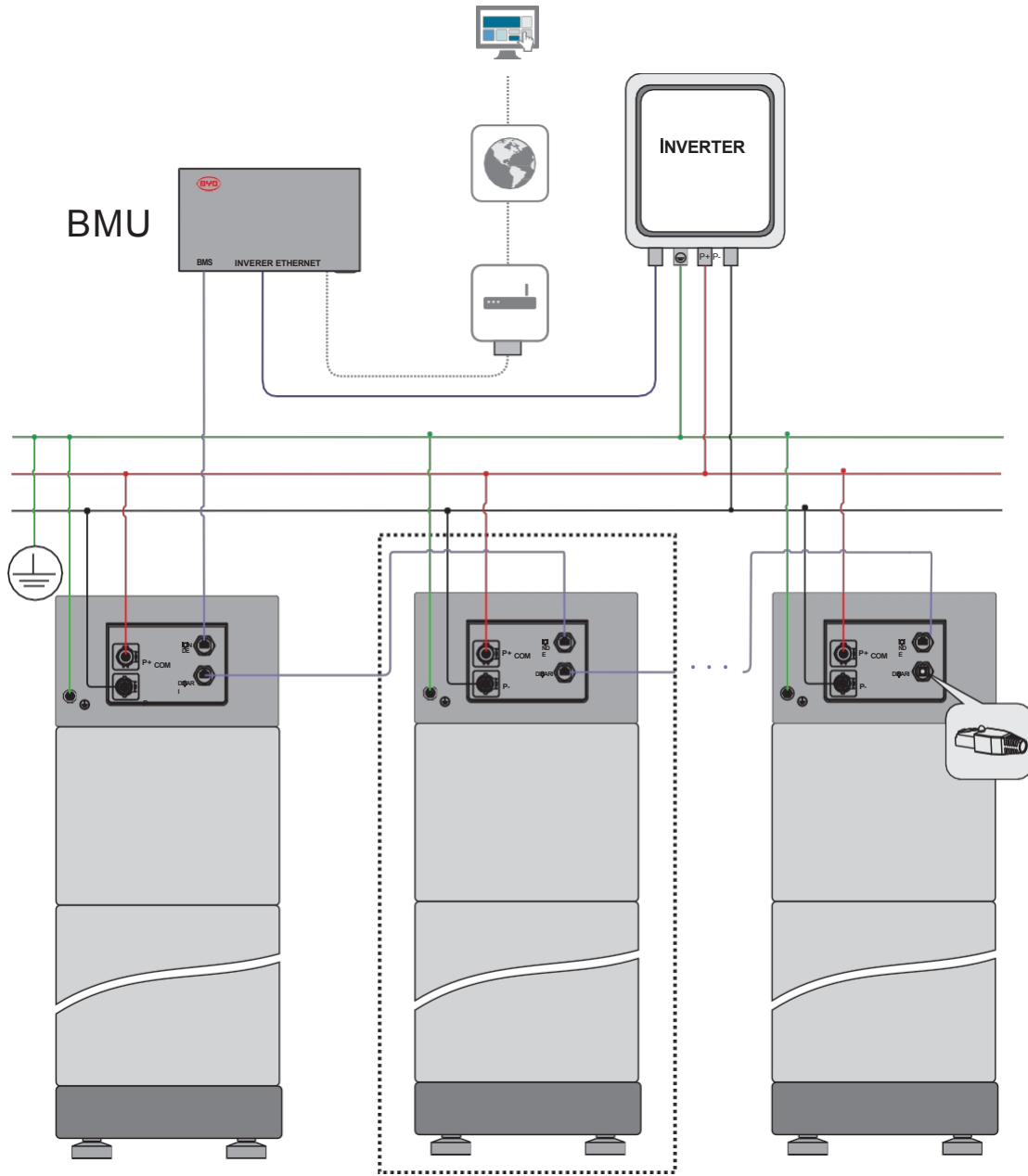
6.2. Bağlantı Diyagramı

6.2.1. One Tower



Ethernet kablosuna bağlantı tavsiye edilir, zorunlu değildir.

6.2.2. Çoklu Kuleler



6.3. PE'nin bağlanması

⚠ QUALIFIED PERSON

Ek olarak gerekli montaj malzemesi (teslimat kapsamına dahil değildir): Ek

olarak gerekli montaj malzemesi (teslimat kapsamına dahil değildir): Terminalli

PE

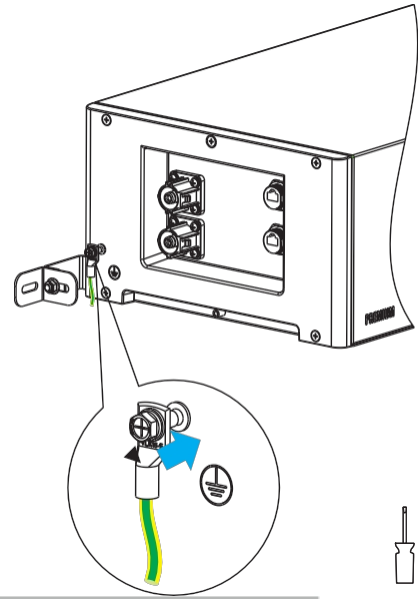
PE ve Terminal Gereksinimi

- a) Terminal, 5mm.
- b) Minimum terminal kesiti: 10 mm²

- c) Topraklama terminalinin kesiti yerel olarak geçerli standartlara ve direktiflere uygun olmalıdır
- d) PE kesiti $\geq 10 \text{ mm}^2$
- e) PE Malzeme: Bakır tel

Prosedür:

1. PDU hava anahtarının kapalı olduğundan emin olun. (Bu adım yalnızca Avustralya pazarı için geçerlidir).
2. Topraklama vidasını çıkarın ve PE iletkenini içinden geçirin.
3. Bunları 8 mm'lik bir silindir tornavida ile birbirine sabitleyin ve sıkın (tork, 4 Nm).



6.4. Veri Kablosu Bağlantı

⚠ QUALIFIED PERSON

6.4.1. İnvertör ve BMU arasındaki Veri Kablosu Bağlantısı Ek

olarak gerekli montaj malzemesi (teslimat kapsamına dahil değildir): Bir veri kablosu

Veri kablosu gereksinimleri:

Kablo uzunluğu ve kalitesi sinyal kalitesini etkiler. Aşağıdaki kablo gereksinimlerine uyun.

- Kablo kategorisi: Cat5, Cat5e veya üstü
- Fiş tipi: Cat5, Cat5e veya daha yüksek Metal Korumalı RJ45
- Ekranlama: Evet
- Dış mekan kullanımı için UV ışınlarına dayanıklı
- Düz kablolu kablolar

Maksimum kablo uzunluğu: 10

m. Prosedür:

1. BMU üzerindeki INVERTER portunun tanımını ve inverter kılavuzunu okuyun ve veri kablosunu değiştirip değiştirmeyeceğinize karar verin.
BMU üzerindeki İNVERTER portunun tanımı aşağıda okunabilir.

	Hay ir.	Görevlendir me
1	1	485-A
2	2	485-B
3	3	Kullanıl mamış
4	4	CAN H
5	5	CAN L
6	6	Kullanıl mamış
7	7	Kullanılmamış
8	8	Kullanılmamış

BMU tanımlı uyumlu inverterlerimizin iletişim portları aşağıda okunabilir.

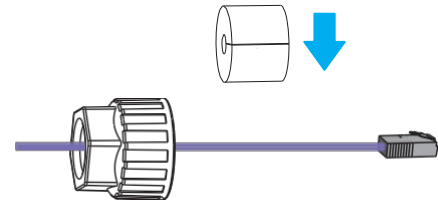
	BMU	SMA	STUDER	VICTRON	SELEKTRONİK	SOLAREEDGE	GOODWE
CAN H	4	4	4	7	1	4	4
CAN L	5	5	5	8	2	5	5

Farklı invertörlerle ayrıntılı bağlantı talimatı Ek'te okunabilir.

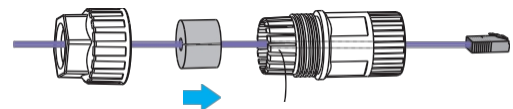
Not: Buradaki bilgiler sadece referans içindir. İnvertörün üretim kılavuzuna aykırı ise, sonrakini dikkate alın.

Veri kablosunun değiştirilmesi gerekiyorsa, lütfen kabloyu kesin, eşya konumlarını düzenleyin ve RJ45 konektörünü bir ağ kablosu kelepçesi ile kıvrın.

2. BMU'nun İNVERTER bağlantı noktasındaki rakoru çıkarın ve kapağı ve destek manşonunu veri kablosundan geçirin.



3. Rakorun ana kısmını kablonun içinden geçirin.
4. RJ45 konektörünü BMU INVERTER portuna takın.



5. Bezi sıkın.
6. RJ45 konektörünü inverterdeki ilgili bağlantı noktasına takın.

6.4.2. BMU ve PDU arasındaki Veri Kablosu Bağlantısı

Ek olarak gerekli montaj malzemesi (teslimat kapsamına dahil değildir): Bir veri kablosu

Veri kablosu gereksinimleri:

Kablo uzunluğu ve kalitesi sinyal kalitesini etkiler. Aşağıdaki kablo gereksinimlerine uyun.

- Kablo kategorisi: Cat5, Cat5e veya üstü
- Fiş tipi: Cat5, Cat5e veya daha yüksek Metal Korumalı RJ45
- Ekranlama: Evet
- Dış mekan kullanımı için UV ışınlarına dayanıklı
- Düz kablolu kablolar
- Maksimum kablo uzunluğu:

10 m. **Prosedür:**

1. Aksesuarlardan bezi alın.
2. Rakorun kapağını ve destek manşonunu çıkarın ve kapağı, destek manşonunu, rakorun ana kısmını veri kablosundan geçirin.
3. RJ45 konektörünü PDU'nun IN portuna takın.
4. Bezi sıkın.
5. RJ45 konektörünün diğer tarafını BMU'nun BMS portuna takın. Bölüm 6.4.1'deki Madde 2 ile 4 prosedürüne bakın

6.4.3. BMU ve Router arasındaki Veri Kablosu Bağlantısı Ek

olarak gerekli montaj malzemesi (teslimat kapsamına dahil değildir): Bir veri kablosu

Veri kablosu gereksinimleri:

Kablo uzunluğu ve kalitesi sinyal kalitesini etkiler. Aşağıdaki kablo gereksinimlerine uyun.

- Kablo kategorisi: Cat5, Cat5e veya üstü
- Fiş tipi: Cat5, Cat5e veya daha yüksek Metal Korumalı RJ45

- Ekranlama: Evet
- Dış mekan kullanımı için UV ışınlarına dayanıklı
- Düz kablolu kablolar
- Maksimum kablo uzunluğu:

10 m. **Prosedür:**

1. RJ45 konektörünü BMU'nun Ethernet portuna takın. Bölüm 6.4.1'deki Madde 2 ila 4 prosedürüne bakın
2. Kablonun diğer tarafındaki RJ45 konektörünü bir yönlendirici bağlantı noktasına takın.

Not: İnternete bağlanmak zorunlu değildir ancak şiddetle tavsiye edilir. Be Connected tarafından yapılandırma sırasında, yönlendirici ile bağlantının geçici olarak kesilmesi Be Connect ve batarya sistemi arasındaki bağlantıya fayda sağlayacaktır.

6.4.4. Terminali Kapatın Direnç

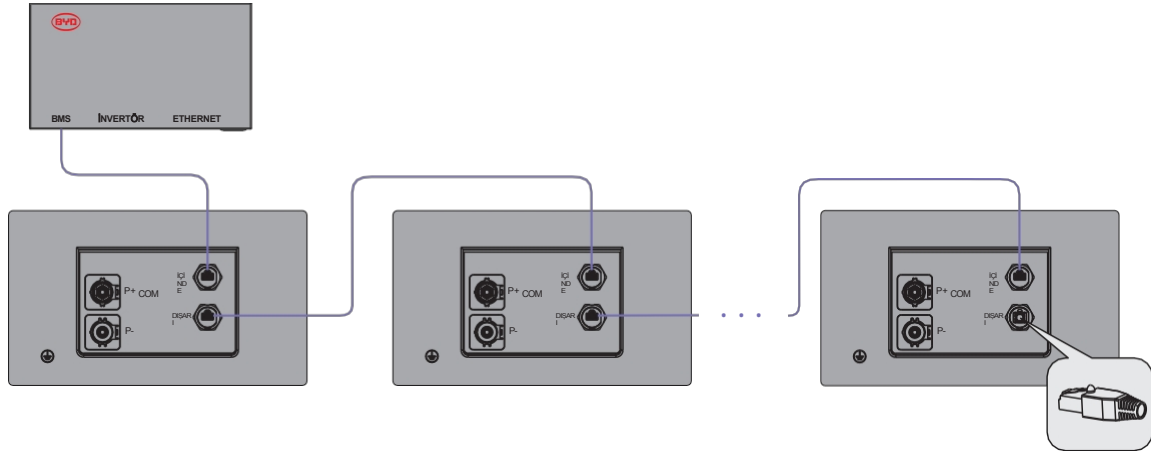
Prosedür:

1. Aksesuarlardan bezi alın.
2. Terminal direncini rakorla kapatın ve sıkın.

6.4.5. Kuleleri Arasında Veri Kablosu Bağlantısı

Bu yalnızca paralel olarak bağlanacak birden fazla kule olduğunda geçerlidir. Bir kuleye maksimum dört batarya modülü takılabilir ve maksimum 16 kule paralel olarak bağlanabilir.

Bağlantı şeması aşağıda okunabilir.



Veri kablosu gereksinimleri:

Kablo uzunluğu ve kalitesi sinyal kalitesini etkiler. Aşağıdaki kablo gereksinimlerine uyun.

- Kablo kategorisi: Cat5, Cat5e veya üstü
- Fiş tipi: Cat5, Cat5e veya daha yüksek metal korumalı RJ45
- Ekranlama: Evet
- Dış mekan kullanımı için UV ışınlarına dayanıklı
- Düz kablolu kablolar
- İki kule arasındaki maksimum kablo uzunluğu: 10

m. Prosedür:

1. Terminal direncini birinci kulenin ÇIKIŞ portundan çıkarın.
2. Aksesuarlardan iki bez alın.
3. Rakorun kapaklarını ve destek manşonunu çıkarın ve kapakları, destek manşonunu ve rakorun ana kısmını veri kablosundan geçirin.
6. RJ45 konektörünü ilk kuledeki PDU'nun OUT portuna ve ikinci kuledeki PDU'nun IN portuna takın.
4. Bezi sıkın.
5. Aşağıdaki kuleler için Adım 2 ve 3'ü tekrarlayın.
6. Bu kılavuzdaki 6.4.4'e bakarak son kulenin PDU'sundaki terminal direncini kapatın.

6.5. DC Bağlantı

⚠ QUALIFIED PERSON

Birden fazla kule bağlandığında, tüm kuleler için pozitif güç kablosu uzunluğu yaklaşık olarak eşit olmalıdır ve negatif güç kabloları da öyle olmalıdır. Bu kabloları birleştirmek için bir bağlantı kutusu gereklidir. Doğru bağlantı kutusunu seçmek için lütfen yerel, eyalet, il, federal veya ulusal yasaları, yönetmelikleri ve inverter üreticisinin talimatlarını izleyin.

Ek olarak gerekli montaj malzemesi (teslimat kapsamına dahil değildir): İki DC güç

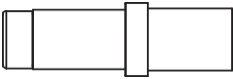
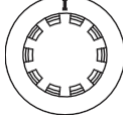
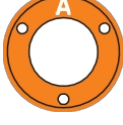
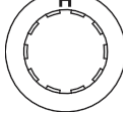
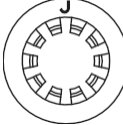
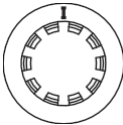
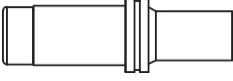
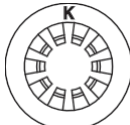
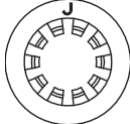
kablosu

Kablo gereksinimleri:

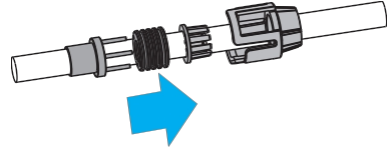
- İletken kesiti: 35mm, 50mm ve 70mm olmak üzere üç seçenek mevcuttur. Lütfen uygulamaya ve ayrıca inverter üreticisinin gereksinimlerine göre doğru olanı seçin.
- Maksimum kablo uzunluğu:

10 m Prosedür

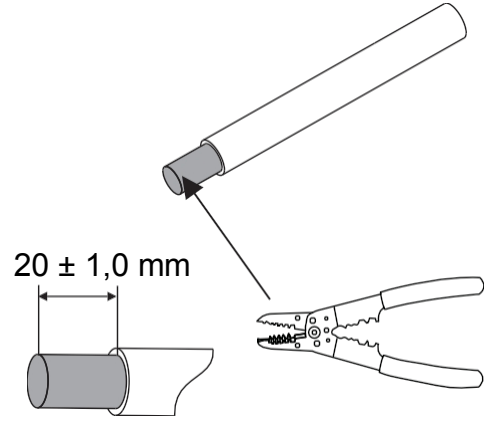
- Konektör tipini ve parçalarını seçmek için aşağıdaki tabloyu takip edin. Lütfen O-ring ve pençe üzerindeki küçük harflere dikkat edin. Siyah terminal negatif konektör içindir ve turuncu olan pozitif konektör içindir.

Metal Terminal (L)	DC Power Cable (R)	O -ring (N)	Claw(O)
 70 mm ²	 14,0±0,5 mm		
	 17,0±0,5 mm		
 50mm ²	 11,9±0,4 mm		
	 14,9±0,4 mm		
 35 mm ²	 10,2±0,3 mm		
	 13,1±0,3 mm		

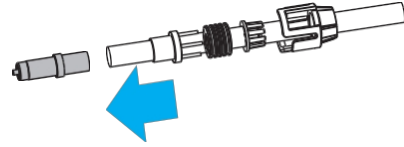
2. Kauçuk damarı, O-Ring'i ve kapağı DC kablosuna sırayla takın.



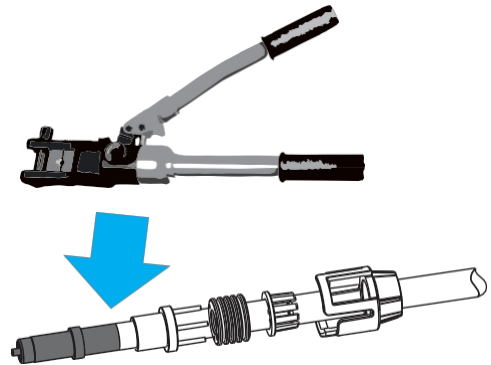
3. PE yalıtım manşonunu $20 \pm 1,0$ mm'ye kadar soyun



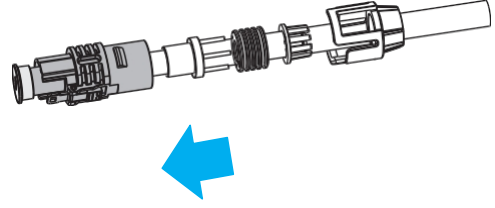
4. DC terminalini kablonun soyulmuş kısmına takın.



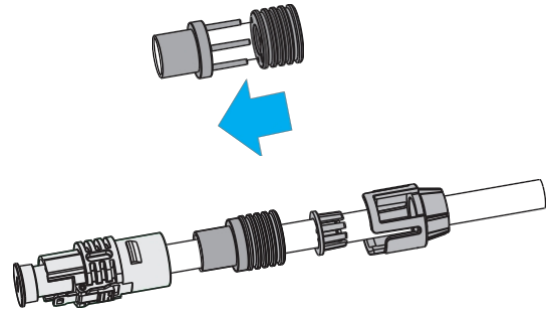
5. Metal terminali bir sıkıştırıcı ile sıkıştırın. Bundan önce, lütfen doğru kalıpların seçildiğinden emin olun.



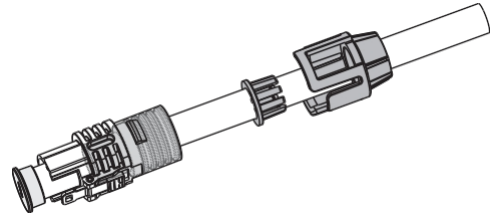
6. Metal terminali konektöre takın.



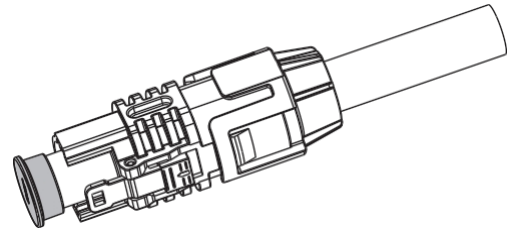
7. Kauçuk çekirdeğin dallarını O-ring deliklerine takın.



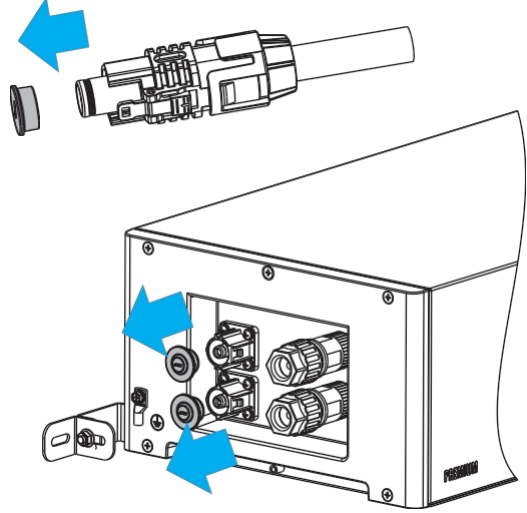
8. Entegre parça kauçuk çekirdeği ve O-ringi konektörün içine itin ve O-ringin tamamen konektörün içinde olduğundan emin olun.



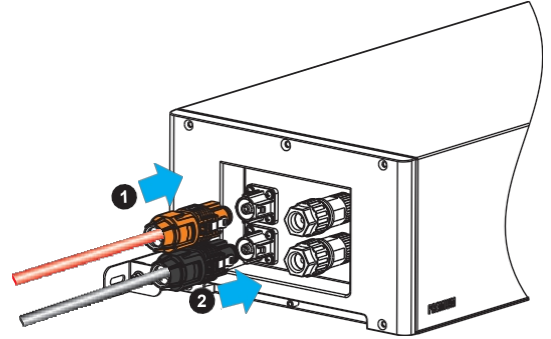
9. Kapağın ve konektörün iyice kenetlendiğinden emin olmak için kapağı itin.



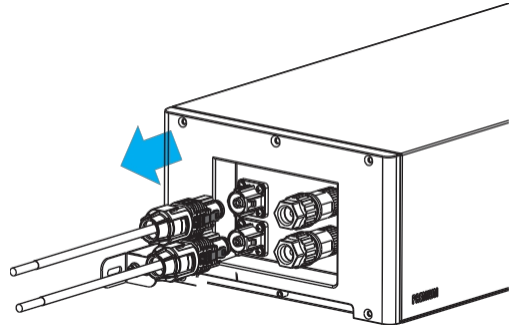
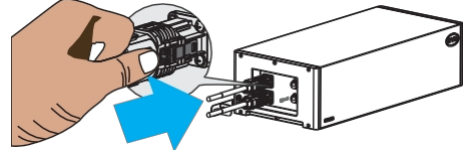
10. Konektörler ve PDU üzerindeki koruyucu kapakları çıkarın.



11. Kabloları PDU'ya takın. Bu adımda takılmadıysa kabloların diğer tarafı iyi korunmalıdır.



12. Konektörleri çıkarmak istediğinizde, üzerindeki kilide basın, kilidi biraz ileri itin ve ardından dışarı çekin.



7. Devreye alma

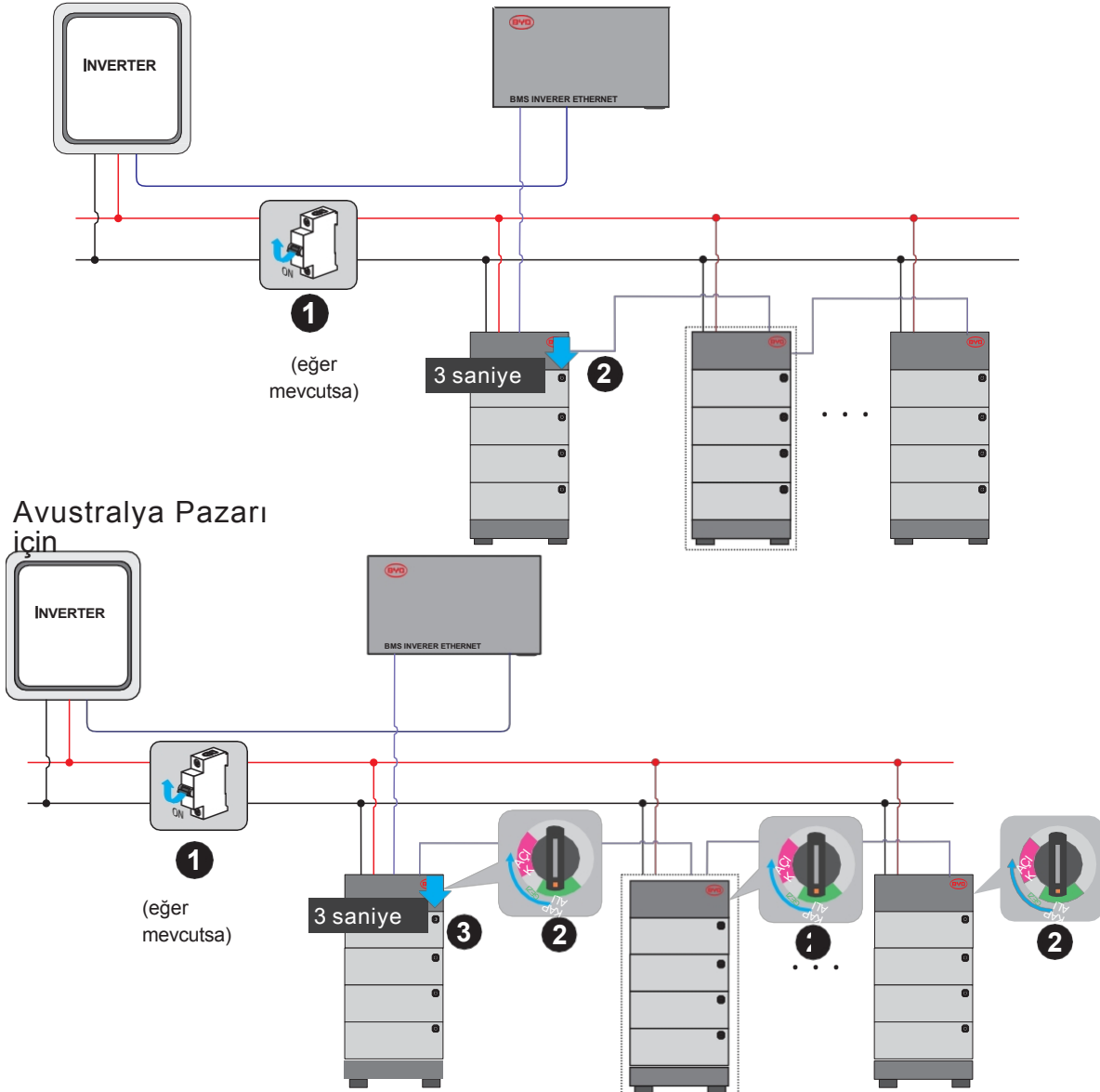
7.1. Akü Sistemini Açın

⚠ QUALIFIED PERSON

Gereksinimler:

- Akü sistemi ile inverter arasındaki güç kablosu bağlantısı kapatılır.
- İnverter doğru şekilde monte edilmelidir.
- Tüm kablolar doğru şekilde

bağlanmalıdır. **Prosedür:**



1. Varsa, akü ve invertör arasındaki hava anahtarını açın.
2. Hava anahtarını açın. (bu sadece Avustralya pazarı için geçerlidir)
3. İlk kulanin üst pil modülünün üzerindeki LED düğmesine basın. LED dönüşümlü olarak 0,5s beyaz ve 0,5s mavi yanıp sönmeye başlar. BMU'nun iyi bağlanmış olması durumunda, daha sonra sabit beyaza veya yanıp sönen beyaza dönüşecektir. Diğer durumlar için lütfen Bölüm 11'e bakın.

7.2. Akü Sistemini Yapılandırma

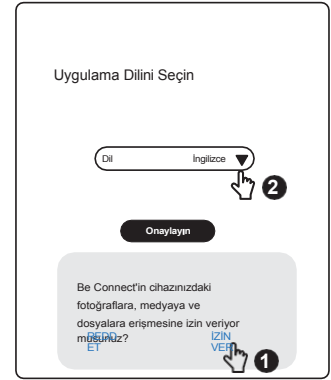
⚠ QUALIFIED PERSON

Prosedür:

1. Be Connect'i Google Play veya App Store'dan indirin. Batarya sisteminin çalışması için en son sürüm aygıt yazılımı gerekir. Bu nedenle, lütfen cihazınıza (cep telefonu, İpad vb.) en son aygıt yazılımını indirdiğinizden veya cihazınızın yapılandırma sırasında İnternet'e erişebildiğinden emin olun.



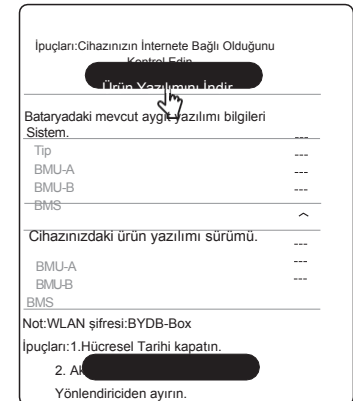
2. Be Connect'in cihazınızdaki fotoğraflara, medyaya ve dosyalara erişmesine izin verin (bu Android sistemi içindir) ve dili seçin. Şu anda İngilizce, Çince, Almanca, İspanyolca, Fransızca ve İtalyanca olmak üzere altı dil mevcuttur.



3. Devam etmek için Hoş Geldiniz Sayfasında herhangi bir yere tıklayın.
4. Gizlilik politikasını okuyun ve bir sonraki sayfaya geçmek için Onayla düğmesine tıklayın. PDF belgesinin tamamını İndir düğmesine tıklayarak da indirebilirsiniz; bunun için cihazınızda İnternetin mevcut olması gerekir.



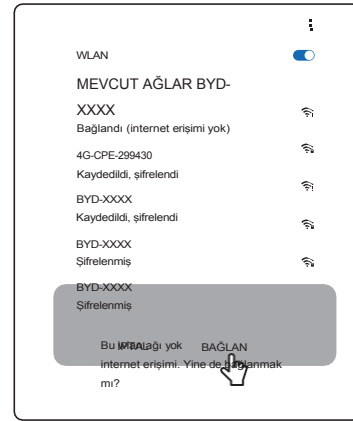
5. Aygıt yazılımı güncelleme sayfasında, en son sürüm aygıt yazılımını cihazınıza indirmek için Aygıt Yazılımını İndir düğmesine tıklayın. Cihazınız İnternete erişemiyorsa, cihazınızda depolanan aygıt yazılımını kullanabilirsiniz.



6. Akü sisteminin WLAN'ını bağlayın.

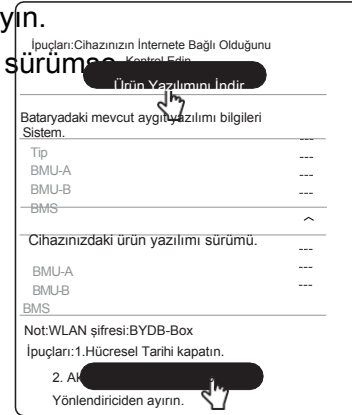
WLAN'ın adı BMU üzerinde yazılıdır.

Tüm WLAN ortak şifreyi (BYDB-Box) paylaşır.
Hücresel Veriyi kapatmak ve yönlendirici
tarafındaki batarya sistemi Ethernet
kablosunun bağlantısını kesmek, batarya
sistemi ile cihazınız arasındaki WLAN
bağlantısı için iyi olacaktır.

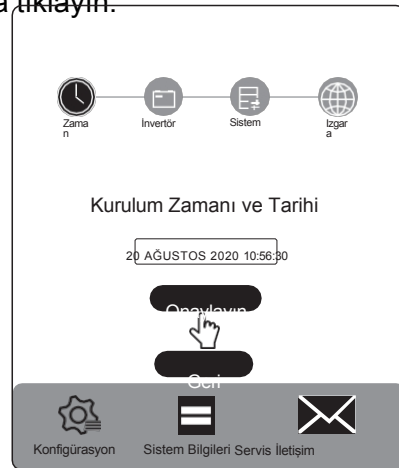


7. Güncellemek için Ürün Yazılımını Güncelle düğmesine tıklayın.

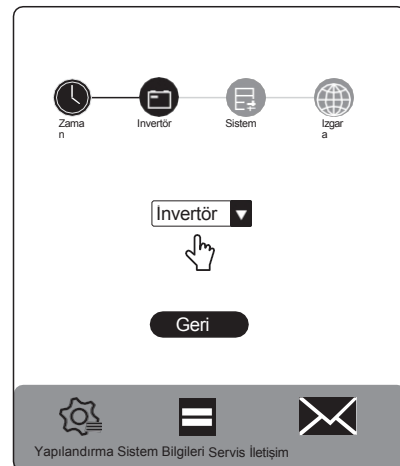
Cihazınızdaki aygıt yazılımı aşağıdakilerden daha düşük bir sürümde bir tane varsa, bu adım ilerleyemez.



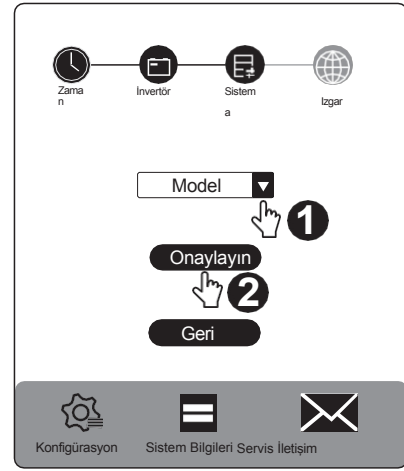
8. Yapılandırma sayfasında, zamanı ayarlamak için Onayla'ya tıklayın.



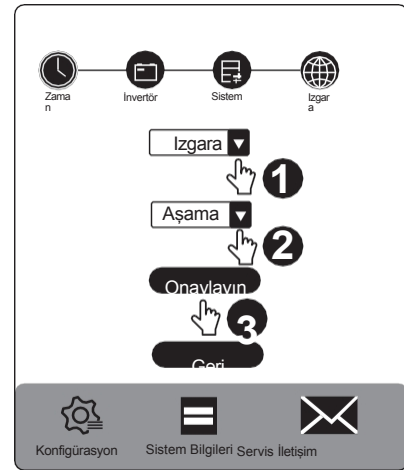
9. Bir invertör markası seçin.



10. Batarya sistemi modeli olan LVS'yi seçin. Ardından toplamda kaç adet batarya modülünün takılı olduğunu ayarlayın.



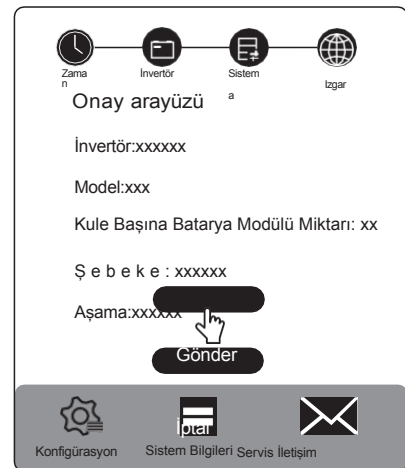
11. Şebeke ve Faz seçeneklerini gerçek uygulamaya göre seçin.



12. Yapılandırma bilgilerinin özetini kontrol edin, cümleyi işaretleyin ve Gönder'e tıklayın.

Bir komut istemi varsa veya Gönder düğmesi gri renkteyse, bir dakika bekleyin ve WLAN bağlantısını kontrol edin.

Yapılandırma tamamlandığında "Başarılı" uyarısı görüntülenecektir.



Bir yerde takıldıysa Be Connect'i yeniden başlatın.

Yapılandırmadan sonra tam şarj veya deşarjdan önce pilin SOC değerinin doğru olmayabileceğini lütfen unutmayın.

7.3. İnverteri Açın ve Devreye Alın

QUALIFIED PERSON

Prosedür:

1. İnverteri, inverter üreticisinin talimatlarına göre monte edin ve bağlayın.
2. İnverter üreticisinin talimatlarına göre inverteri devreye alın ve yapılandırın.

Akü bilgileri doğru okunabiliyorsa, akü sistemi ile inverter arasındaki bağlantı doğru demektir. Normalde, BMU'nun LED'i de beyaza dönecektir ve akü sistemi çalışmaya hazırdır.

BMU'nun LED'i hala mavi yanıp sönüyorsa ve/veya inverterde bazı akü hataları gösteriliyorsa, bu kılavuzun 11. Bölümüne gidin.

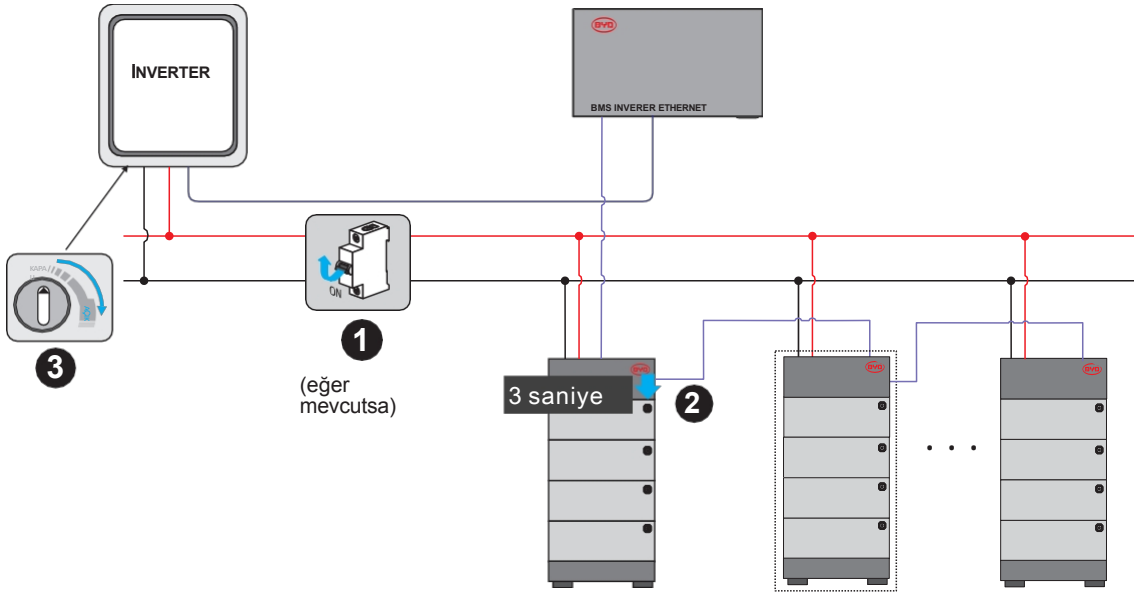
8. Operasyon

8.1. Akü Sistemini Açın

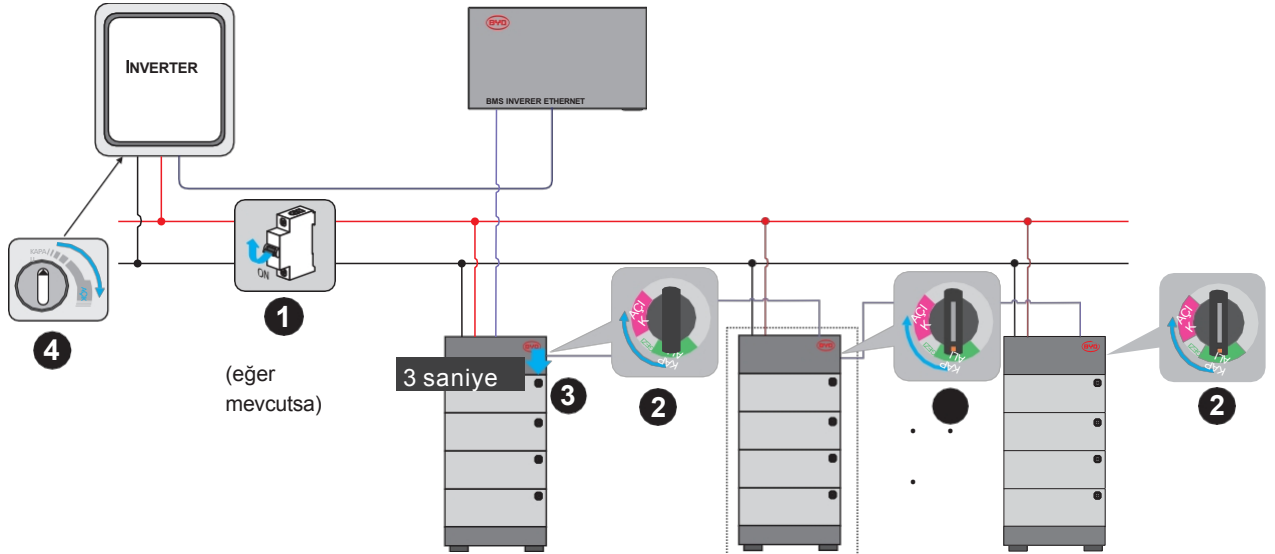
Akü sisteminin invertörle iyi çalıştığından emin olmak için, lütfen bunları başlatmak için doğru prosedürü izleyin.

Prosedür şöyle:

- 1) varsa invertör ve akü arasındaki anahtarı açın;
- 2) akü sistemini açın;
- 3) invertörü açın.



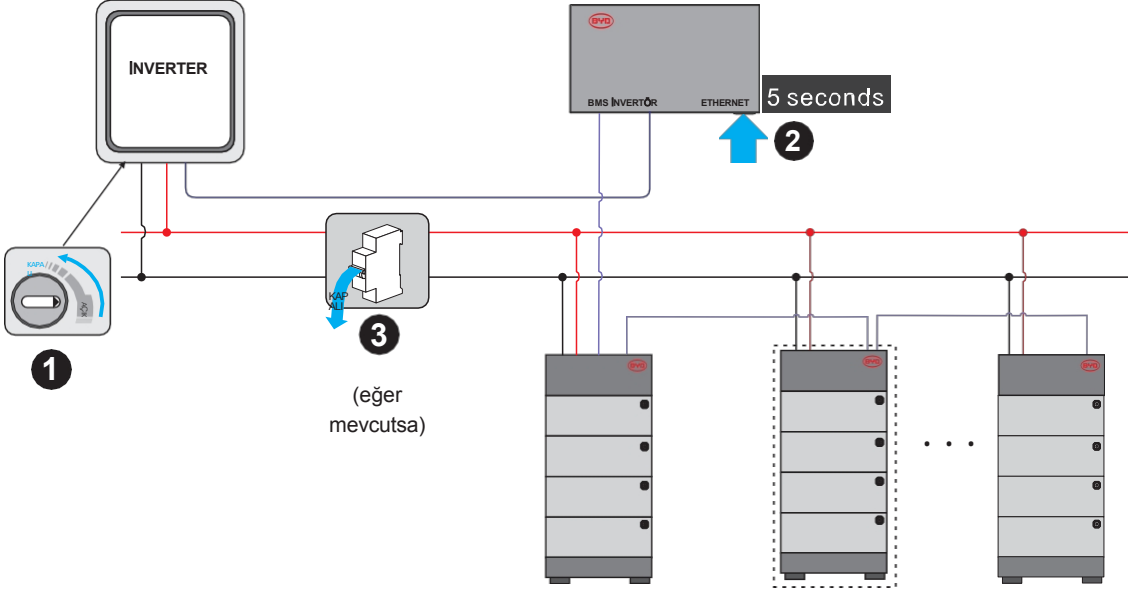
Avustralya Pazarı için



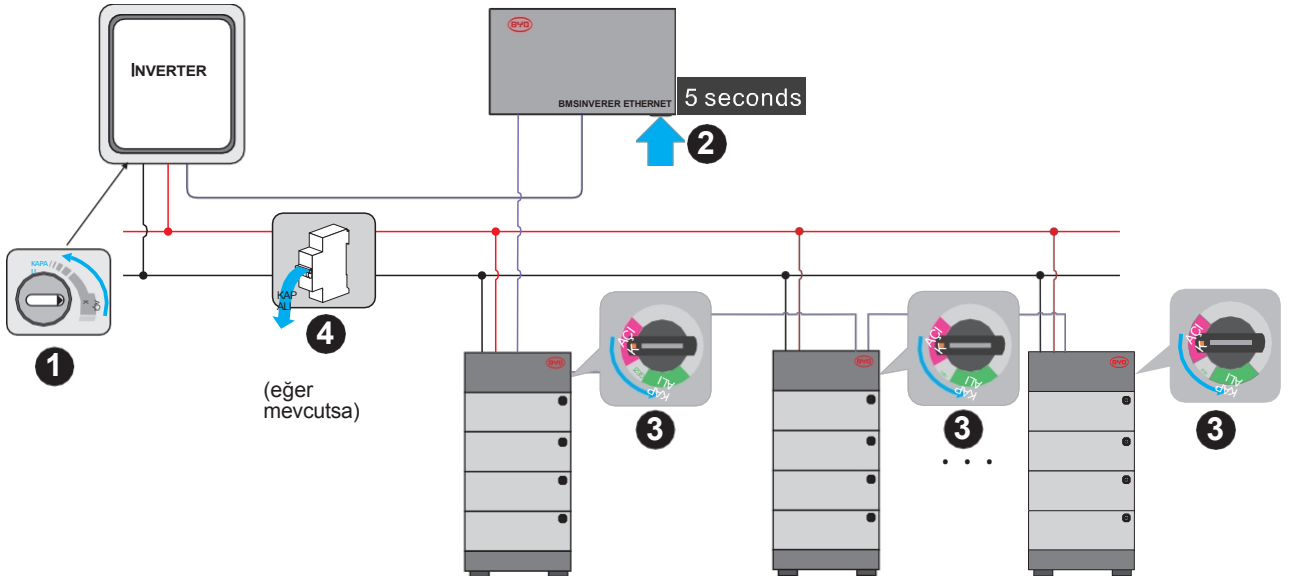
8.2. Akü Sistemini kapatın

Akü sistemini kapatma prosedürü: 1) inverteri kapatın; 2) aküyü kapatın; 3) eğer varsa akü ve inverter arasındaki hava anahtarını kapatın.

Batarya sistemini kapatmanın yolu BMU üzerindeki LED Düğmesine 5 saniye boyunca basmaktır. Avustralya pazarı için, her bir kuledeki PDU'daki hava anahtarını kapatın.



Avustralya Pazarı için



8.3. Farklı Sıcaklıklarda Maksimum Akım

Sıcaklık	Maksimum şarj güncel	Maksimum deşarj güncel	Açıklamalar
$-10^{\circ}\text{C} \leq T < 0^{\circ}\text{C}$	48A	48A	Modüllerin *N'si
$0^{\circ}\text{C} \leq T < 5^{\circ}\text{C}$	48A	65A	Modüllerin *N'si
$5^{\circ}\text{C} \leq T < 50^{\circ}\text{C}$	65A	65A	Modüllerin *N'si, yukarı kule başına 250A'e kadar

8.4. Koruyucu Cihazlar

Battery-Box Premium LVS Minimum Yapılandırma Listesi'ne uyulmaması durumunda akü sistemi kendini koruyabilir (kapatabilir).

Harici koruyucu cihazlar gerekiyorsa, lütfen yerel, eyalet, il, federal veya ulusal yasaları, yönetmelikleri ve inverter üreticisinin talimatlarını izleyin.

9. Hizmetten Çıkarma

⚠ QUALIFIED PERSON

⚠ DİKKAT

Akü modülünün ağırlığı nedeniyle yaralanma riski
Akü modülü yanlış kaldırılırsa veya taşınırken ya da takılırken düşürülürse yaralanmalar meydana gelebilir.

- Akü modülünü dikkatli bir şekilde taşıyın ve kaldırın. Akü modülünün ağırlığını dikkate alın.
- Akü sistemi üzerindeki tüm çalışmalar için uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Prosedür:

1. İnvertörü kapatın.
2. Akü sistemini kapatın.
3. Varsa, inverter ile akü sistemi arasındaki kesiciyi kapatın.
4. Evirici ve akü sistemi, PE arasındaki DC kablolarını ve akü sistemi, evirici, BMU ve yönlendirici (varsa) arasındaki veri kablosunu ayırın.
5. PDU ile duvar arasındaki askıların vidalarını gevşetin. Ve sonra askıları çıkarın.
6. PDU ile akü modülleri arasındaki ve akü modülleri ile taban arasındaki vidaları gevşetin.
7. PDU'yu akü modüllerinden ve akü modüllerini tabandan çıkarın.

Pil modülünü kaldırmadan önce, her iki tarafındaki vidaların çıkarıldığından emin olun.

8. Askıları (PDU parçası) PDU'dan çıkarın.

Akü sistemi depolanacak veya gönderilecekse sistemi paketleyin. Orijinal ambalajı veya sistemin ağırlığına ve boyutlarına uygun ambalajı kullanın.

Akü sistemini, elektronik atıklar için yerel olarak geçerli bertaraf yönetmeliklerine uygun olarak bertaraf edin.

10. Uzatma

Batarya sistemi herhangi bir zamanda genişletilebilir. Yeni batarya modülünün orijinal SOC değeri yaklaşık %30'dur.

Prosedür:

1. İnvertörü kapatın.
2. Akü sistemini kapatın.
3. Varsa, inverter ile akü sistemi arasındaki kesiciyi kapatın.
4. PDU'yu çıkarın.
5. Yeni modülü diğer batarya modüllerinin üzerine ekleyin.
6. PDU'yu yeni akü modülünün üzerine geri koyun.
7. Varsa, inverter ile akü sistemi arasındaki kesiciyi açın.
8. Akü sistemini açın ve yapılandırın.
9. İnverteri çalıştırın.

11. Sorun Giderme

11.1. Arıza Koşulları Altında Akü Sistemi Davranışı

Mavi ışık yanıp sönüyor

Mavi LED yanıp sönerse ve iki yanıp sönme arasındaki süre 1 saniye ise, bu bir hata olduğu anlamına gelir. (Sistem başlatılırken, beyaz ışık ve mavi ışık her 0,5 saniyede bir dönüşümlü olarak yanıp söner. Bu bir hata değildir).

Her bir LED ışığının hataları için ayrıntılı tanımlama 11.2 ve 11.3'te okunabilir.

LED ışığı dışında, uzak sunucu ve Be Connect Plus aracılığıyla bataryanın arızalı mesajlarını da alabiliriz. Okunan bilgiler sorunları tespit etmede çok yardımcı olabilir. Bu yüzden akü sistemini internete bağlamanızı veya Be Connect Plus'ı indirip kullanmanızı şiddetle tavsiye ederiz.

WLAN mevcut değil

BYD yerel satış sonrası servisi ile temasa

geçin. **Akü sistemi açılmıyor.**

Sistemin Battery-Box Premium Uyumlu İnvertör Listesine göre inşa edildiğini kontrol edin. Sorun hala çözülmiyorsa, 48 saat içinde BYD yerel satış sonrası servisi ile iletişime geçin.

DUYURU

Düşük gerilimler nedeniyle akü sisteminde hasar

- Akü sistemi hiç çalışmazsa, lütfen 48 saat içinde BYD yerel satış sonrası servisiyle iletişime geçin. Aksi takdirde, akü kalıcı olarak hasar görebilir.

Akü sistemi kapatılamaz. BYD yerel satış

sonrası servisi ile temasa geçin. **BMU'ya güç**

verilemiyor.

BYD yerel satış sonrası servis ile iletişime geçin.

11.2. Hataları için LED Işık Tanımlaması

BMU üzerindeki LED ışığı

Mavi LED bir kez yanıp sönüyor	Sistem başlatma başarısız
Mavi LED iki kez yanıp sönüyor.	Adres dağıtımı başarısız
Mavi LED üç kez yanıp sönüyor.	Ön şarj başarısız
Mavi LED dört kez yanıp sönüyor.	BMS arızası
Mavi LED beş kez yanıp sönüyor.	BMS ve BMU iletişimi başarısız oldu
Mavi LED altı kez yanıp sönüyor. İnvertör ile	iletişim başarısız oldu

Akü üzerinde LED ışık

Mavi LED bir kez yanıp sönüyor	DC kablo bağlantısı hatalı
Mavi LED iki kez yanıp sönüyor	MOS arızası
Mavi LED üç kez yanıp sönüyor	BIC (batarya bilgi toplayıcısı) iletişimi başarısız oldu
Mavi LED dört kez yanıp sönüyor	Akü sensörü arızası
Mavi LED beş kez yanıp sönüyor	Volt sensörü arızası
Mavi LED altı kez yanıp sönüyor	Akım sensörü arızası
Mavi LED yedi kez yanıp sönüyor	Akü arızası
Mavi LED sekiz kez yanıp sönüyor	Ön şarj başarısız
Mavi LED dokuz kez yanıp sönüyor	BIC denge arızası
Mavi LED on kez yanıp sönüyor	akü kontrol ünitesindeki sıcaklık sensörü arızası
Mavi LED on bir kez yanıp sönüyor	BMS ve BMU iletişim hatası

12. Bakım ve Depolama

Temizlik

Akü sisteminin periyodik olarak temizlenmesi tavsiye edilir. Muhafaza kirliyse, tozu temizlemek için lütfen yumuşak, kuru bir fırça veya toz toplayıcı kullanın. Muhafazayı temizlemek için çözücüler, aşındırıcılar veya aşındırıcı sıvılar gibi sıvılar kullanılmamalıdır.

Bakım

Akü modülü -10°C~ arasında bir sıcaklık aralığına sahip bir ortamda saklanmalıdır. +50°C, ve aşağıdaki tabloya göre düzenli olarak en fazla 0,5 C (C oranı, bir akünün maksimum kapasitesine göre deşarj olma oranının bir ölçüsüdür.) uzun süre depolandıktan sonra %40 SOC değerine kadar şarj edilmelidir.

Depolama ortamı sıcaklığı	Depolama ortamının bağıl nemi	Depolama süresi	SOC
10°C'nin altında	/	İzin verilmez	/
-10~25°C	5%~70%	≤ 12 ay	25≤SOC≤%60
25~35°C	5%~70%	≤ 6 ay	25≤SOC≤%60
35~50°C	5%~70%	≤ 3 ay	25≤SOC≤%60
50°C'nin üzerinde	/	İzin verilmez	/

DUYURU

Düşük gerilimler nedeniyle sistemin zarar görmesi

- Aşırı deşarj olmuş sistemi, sıcaklık 25°C'nin üzerindeyken yedi gün içinde şarj edin.
- Aşırı deşarj olmuş sistemi, sıcaklık 25°C'nin altında olduğunda on beş gün içinde şarj edin.

13. Akünün İmhası Sistem

Sistemin imhası, elektronik atıklar ve kullanılmış piller için geçerli yerel imha yönetmeliklerine uygun olmalıdır.

- Akü sistemini evsel atıklarınızla birlikte atmayın.
- Pilleri yüksek sıcaklıklara veya doğrudan güneş ışığına maruz bırakmaktan kaçının.
- Aküleri yüksek neme veya aşındırıcı atmosferlere maruz bırakmaktan kaçının.
- Daha fazla bilgi için lütfen BYD ile iletişime geçin.

14. Teknik Parametreler

						
	LVS 4.0	LVS 8.0	LVS 12.0	LVS 16.0	LVS 20.0	LVS 24.0
Akü Modülü	LVS (4 kWh, 51,2 V, 45 kg)					
Modül Sayısı	1	2	3	4	5	6
Kullanılabilir Enerji [1]	4 kWh	8 kWh	12 kWh	16 kWh	20 kWh	24 kWh
Maksimum Kont. Çıkış Akımı [2]	65 A	130 A	195 A	250 A	250 A	250 A
Tepe Çıkış Akımı [2]	90 A, 5 sn	180 A, 5 sn	270 A, 5 sn	360 A, 5 sn	360 A, 5 sn	360 A, 5 sn
Boyutlar (Y/B/D)	528 x	761 x	944 x	1277 x	1460 x	1693 x
	650 x 298 mm	650 x 298 mm	650 x 298 mm	650 x 298	650 x 298 mm	650 x 298 mm
Ağırlık	64 kg	109 kg	154 kg	199 kg	244 kg	289 kg
Nominal Gerilim	51.2 V					
Çalışma Gerilimi	40-57.6 V					
Çalışma Sıcaklığı Pil	-10 °C ila +50 °C					
Hücre Teknolojisi	Lityum Demir Fosfat (kobalt içermez)					
İletişim	CAN / RS485					
Muhafaza Koruma Derecesi	IP55					
Gidiş-Dönüş Verimliliği	≥95%					
Ölçeklenebilirlik [3]	Maks. Paralel 64 Modül (256 kWh)Sadece				Tek Kule	
Sertifikasyon	VDE2510-50 / IEC62619 / CE / CEC / UN38.3					
Uygulamaları Garanti	ON Grid / ON Grid + Yedekleme / OFF					
[4] Uyumlu	Grid 10 Yıl					
İnvertörler	BYD Battery-Box Premium LVS Minimum Yapılandırma Listesine bakın					
Pil tanımı	IFpP/47/174/120/16S/M/-10+50/90					

[1] DC Kullanılabilir Enerji, Test koşulları: 100 DOD, + 25 °C'de 0,2C şarj ve deşarj. Sistem Kullanılabilir Enerjisi farklı inverter markalarına göre değişebilir

[2] Şarj azalması -10 °C ile +5 °C arasında gerçekleşecektir

[3] Paralel kule işlevi yalnızca kule başına 1 ila 4 akü modülü için kullanılabilir. LVS 20.0 ve LVS 24.0 yalnızca tek bir kule olarak kullanılabilir.

[4] Koşullar geçerlidir. Bakınız BYD Battery-Box Premium Sınırlı Garanti

15. İletişim Bilgi

BYD Küresel Servis

Telefon numarası: +86 755 89888888-47175	bboxservice@byd.comSocial medya bağlantısı
Adres: No.3009, BYD Yolu, Pingshan, Shenzhen, 518118, PR Çin	https://www.facebook.com/BatteryBoxBYD/
www.bydbatterybox.com	https://twitter.com/BYD_BatteryBox
	https://www.linkedin.com/company/byd-battery-box

Avustralya

Alps Power Pty Ltd

service @alpspower.com.au

Telefon numarası: +61 2 8005

6688 Adres: 14/47-51

Lorraine St Peakhurst NSW
221

www.alpspower.com.au

Avrupa

EFT-Systems GmbH

service@eft-systems.de

Telefon+49 9352 8523999

+44 (0) 2037695998(UK)

+34 91 060 22 67(ES)

+39 02 873683(IT)

Adres Bruchtannenstraße 28, 63801
Kleinostheim, Almanya

www.eft-systems.de

Güney Afrika

AFRIPLUS ENERJİ GRUBU (PTY)
LTD

Support@afriplusenergy.co.za

Telefon ile ulaşabilirsiniz: +27 21 140
3594

Adres The Pavilion, Dock &
Portswood Road Köşesi, V&A
WATERFRONT, 8001, CAPE
TOWN

ABD

BYD ABD Servisi

bboxservice@byd.com

Telefon numarası: +1(833) 338-8721

Ek Veri Kablosu Bağlantı Talimatı İnvertörler ile

