



PYLONTECH



LiFePO4 İyon Fosfat Akü Phantom-S Ürün Kılavuzu

Bilgi Sürümü: 1.0

Bu kılavuz, Pylontech PHANTOM S aküyü tanıtmaktadır. Aküyü devreye almadan önce lütfen bu kılavuzu okuyun ve kurulum işlemi sırasında talimatları dikkatlice izleyin. Herhangi bir karışıklık varsa, tavsiye ve açıklama için hemen Solitek ile iletişime geçin.

İçindekiler

1. GÜVENLİK ÖNLEMLERİ	2
1.1 Kurulumdan Önce.....	2
1.2 Kullanımda.....	2
2. GİRİŞ	3
2.1 Ürün Özellikleri	3
2.2 Teknik Detaylar.....	4
2.3 Ekipman Görünümü	5
PHANTOM Ürün Ön Görünümü.....	5
LED Göstergeler	5
PHANTOM Ürün Arka Görünümü.....	7
RJ45 Bağlantı Noktası Piminin Tanımı.....	8
RJ11 Port Pininin Tanımı.....	8
BMS işlevi.....	9
3. LIFEPO4 BATARYALARIN GÜVENLİ KULLANIM KILAVUZU	10
3.1 Çözüm Şeması.....	10
3.2 Sembollerin Açıklaması	10
3.3 Araçlar.....	11
3.4 Güvenlik Donanımı.....	11
4. KURULUM	12
4.1 Paket İçeriği	12
4.2 Kurulum yeri.....	13
4.3 Kurulum.....	13
D. Çoklu Batarya Grupları CAN / RS485 Haberleşme Kablosu Bağlantısı	20
5. SORUN GİDERME ADIMLARI	21
5.1 Sorun Belirleme	21
5.2 Sorunu Belirlemede Ön Adımlar.....	21
5.3 Akü Şarj veya Deşarj Edilemiyorsa	21
.....	21
6. ACİL DURUMLAR	21

1. Güvenlik Önlemleri



Hatırlatma

- 1) Aküyü devreye almadan veya kullanmadan önce kullanım kılavuzunu (aksesuar poşetinde) dikkatlice okumak çok önemlidir ve gereklidir. Bu belgedeki talimat veya uyarıların herhangi birine uyulmaması elektrik çarpmasına, ciddi yaralanmalara veya ölüme neden olabilir ya da aküye zarar verebilir ve potansiyel olarak çalışmaz hale getirebilir.
- 2) Akü uzun süre kullanılmıyacaksa, altı ayda bir şarj edilmesi gerekir ve SOC (şarj seviyesi) %90'dan az olmamalıdır;
- 3) Akü tamamen boşaldıktan sonra 12 saat içinde yeniden şarj edilmelidir;
- 4) Kabloları açıkta bırakmayın;
- 5) Bakım için tüm akü terminallerinin bağlantısı kesilmelidir;
- 6) Anormal bir durum varsa lütfen 24 saat içinde SOLİTEK ile iletişime geçiniz.
- 7) Aküyü temizlemek için temizleme çözümleri kullanmayın;
- 8) Aküyü yanıcı, ağır kimyasallara veya buharlara maruz bırakmayın;
- 9) Akünün iç veya dış herhangi bir parçasını boyamayınız.
- 10) Aküyü doğrudan güneş panellerine bağlamayınız;
- 11) Garanti talepleri, yukarıdaki maddelerden kaynaklanan doğrudan veya dolaylı hasarlar için geçerli değildir.
- 12) Herhangi bir yabancı nesnenin akünün herhangi bir kısmına sokulması sakıncalıdır.



Uyarı

1.1 Kurulumdan Önce

- 1) Ambalajı açtıktan sonra, lütfen önce ürünü ve ambalaj listesini kontrol edin, ürün hasarlıysa veya parça eksikse, lütfen SOLİTEK ile iletişime geçiniz;
- 2) Kurulumdan önce, şebeke enerjisini kestiğinizden ve akünün kapalı moda olduğundan emin olunuz;
- 3) Kablolama doğru olmalıdır. Pozitif ve negatif kabloları karıştırmayın ve harici cihazla kısa devre olmamasını sağlayın;
- 4) Aküye AC gücünü doğrudan bağlamak sakıncalıdır;
- 5) Aküdeki gömülü BMS, 48V DC için tasarlanmıştır, lütfen aküyü seri olarak BAĞLAMAYIN;
- 6) Akü sistemi iyi topraklanmış olmalı ve direnç 1Ω 'dan az olmalıdır;
- 7) Lütfen akü sisteminin elektrik parametrelerinin ilgili ekipmanla uyumlu olduğundan emin olun;
- 8) Aküyü sudan ve ateşten uzak tutun.

1.2 Kullanımda

- 1) Akü sisteminin taşınması veya onarılması gerekiyorsa, güç kesilmeli ve akü tamamen kapatılmalıdır;
- 2) Aküyü farklı tipte akülerle bağlamak sakıncalıdır.

- 3) Hatalı veya uyumsuz invertör ile çalışan akülerin yerleştirilmesi sakıncalıdır;
- 4) Akünün sökülmesi sakıncalıdır. (QC sekmesi çıkarılmış veya hasar görmüş);
- 5) Yangın durumunda sadece kuru toz yangın söndürücü kullanılabilir, sıvı yangın söndürücüler sakıncalıdır;
- 6) SOLİTEK tarafından yetkilendirilmiş personel dışında lütfen aküyü açmayın, onarmayın veya sökmeyin. Güvenlik işletiminin ihlali veya tasarım, üretim ve ekipman güvenlik standartlarının ihlali nedeniyle herhangi bir sonuç veya ilgili sorumluluk üstlenilmemektedir.

2. Giriş

US2000 Plus LiFePo4 (demir fosfat) akü, Pylontech tarafından geliştirilen ve üretilen yeni enerji depolama ürünlerinden biridir, çeşitli ekipman ve sistemler için güvenilir gücü desteklemek için kullanılabilir. US2000 Plus, özellikle yüksek güç, sınırlı kurulum alanı, kısıtlı yük taşıma ve uzun çevrim ömrü uygulama sahaları için uygundur.

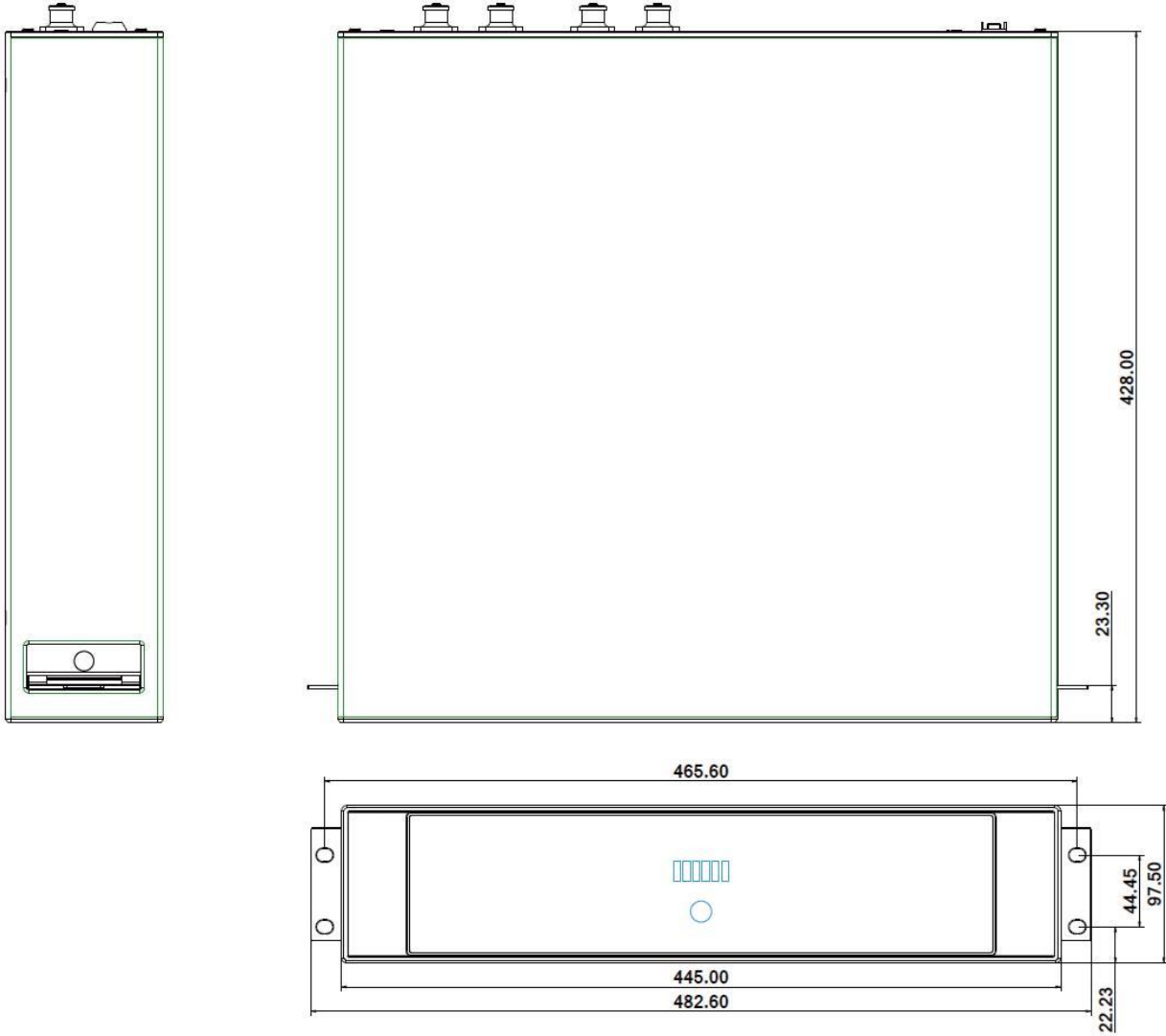
US2000 Plus, gerilim, akım ve sıcaklık dahil hücre bilgilerini yönetebilen ve izleyebilen entegre BMS akü yönetim sistemine sahiptir. Dahası, BMS çevrim ömrünü uzatmak için hücrelerin şarj ve deşarj olmasını dengeler.

Daha büyük kapasite ve daha uzun süreli güç gereksinimleri için, birden fazla akü modülü paralellenerek daha geniş kapasiteli depolama sistemleri kurulabilir..

2.1 Ürün Özellikleri:

- Modülün tüm içeriği zehirsiz, temiz ve çevre dostudur;
- Katot malzemesi, güvenlik performansı ve uzun çevrim ömrü ile LifePo4'ten yapılmıştır;
- Akü yönetim sistemi (BMS) aşırı deşarj, aşırı şarj, aşırı akım ve yüksek/düşük sıcaklık gibi koruma işlevlerine sahiptir;
- Sistem şarj ve deşarj durumunu otomatik olarak yönetebilir, her hücrenin akım ve gerilimini dengeleyebilir;
- Esnek konfigürasyon, kapasite ve gücü arttırmak için birden fazla akü modülü paralel bağlanabilir
- Uygulanan soğutma sistemi , sistemin tüm gürültüsünü hızla azaltır ve sessiz çalışma sağlar;
- Modül depolama koşullarında minimum seviyede deşarj olarak herhangi bir hafıza kaybı olmadan ve mükemmel şarj deşarj performansı ile 6 aya kadar depolanabilir;
- Mükemmel deşarj performansı ve çevrim ömrü çalışma sıcaklık aralığı -10°C ile 50 °C dır. (Şarj 0~50°C; Deşarj -10~50°C);
- Küçük boyutlu, hafif, standart 19 inç, gömülü tasarımından dolayı kurulumu ve bakımı kolaydır;

2.2 Teknik Detaylar

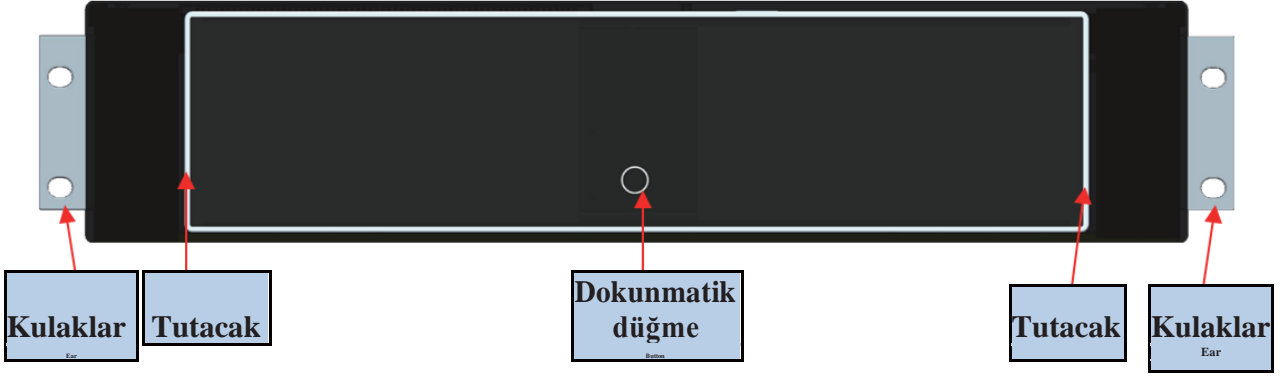


Temel parametreler	Phantom-S
Nominal gerilim V	48
Nominal Kapasite Ah	50
Boyut mm	445*410*98
Ağırlık Kg	24
Deşarj Gerilimi V	45 ~ 54
Şarj Gerilimi V	52.5 ~ 54
Tepe Deşarj Gücü kW	5kW@1Min
Pik Şarj Gücü kW	5kW@1Min
İletişim	RS232 RS485 CAN
Çalışma sıcaklığı	0 ~50 Şarj -10 ~50 Deşarj
Raf Sıcaklığı	-20 ~60
Sertifikalar	TÜV / C E / UN38.3 / TLC
Tasarım Ömrü	10+ yıl 25 /77
Çevrim Ömrü	>6,000 (25 80% DOD)

2.3 Ekipman Görünüm Talimatı

Bu bölüm, ön ve arka görünüm ayrıntılarını içerir.

PHANTOM Ürün Ön Görünümü



Katlanmış kulaklar

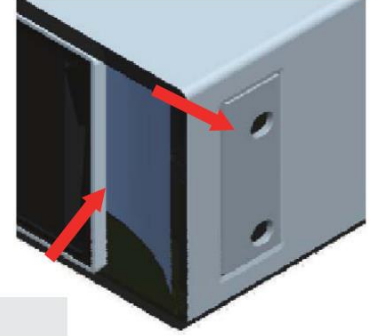
Katlanmış kulaklar; 19 inç standart ekipman kabini rafına kurulur.
Katlandığında da gizlenebilirler.

Tutucular

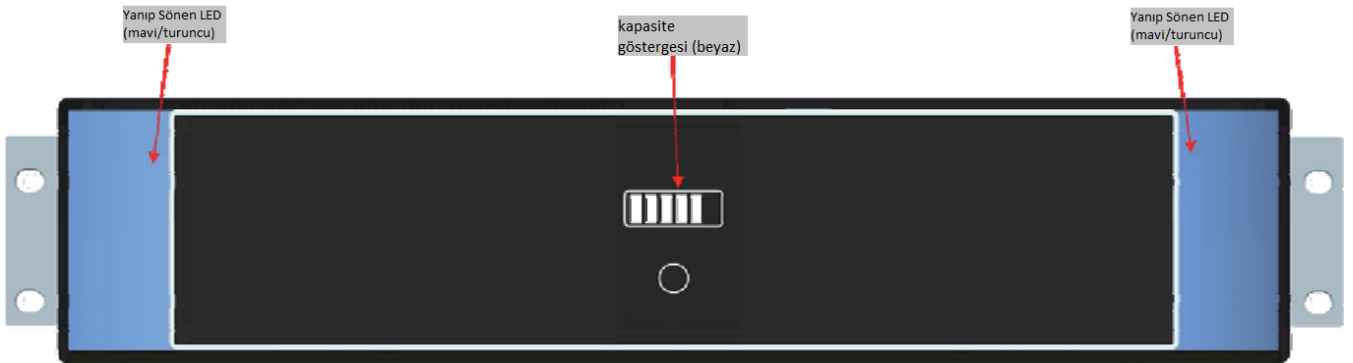
Tutucular; ön taraftan alabilmek içindir.

Dokunmatik Düğme


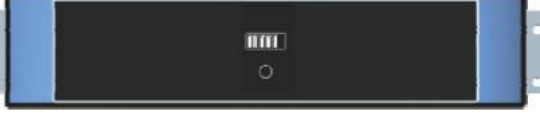







Dokunmatik düğme; güç düğmesini açtıktan sonra, aküyü başlatmak için veya aküyü kapatmak için (yumuşak başlatma/ kapatma) 2 saniyeden fazla dokunulmalıdır.



LED Göstergeler

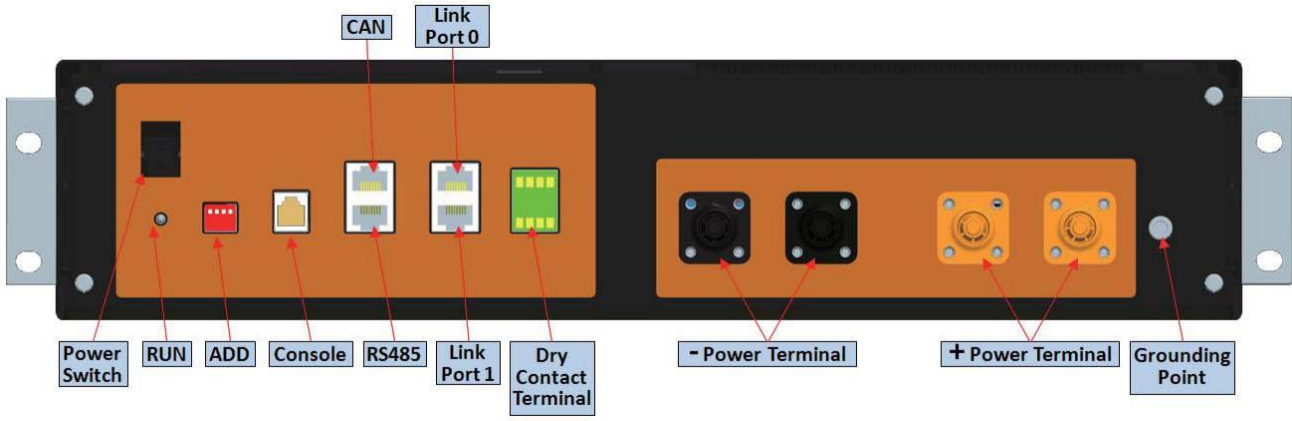


LED Gösterge

LED ışık		Akü durumu
	Hepsi kapalı	Kapalı mod Kapat
	Yanıp sönen LED: mavi, açık Kapasite LEDleri; Açık / Flash2	Doluyor. Kapasite gösterge LEDleri
	Yanıp sönen LED: mavi, Flash3 Kapasite LEDleri; Açık	Doluyor Kapasite gösterge LEDleri
	Yanıp sönen LED: mavi, Flash1 Kapasite LEDleri; Kapalı	Bekleme modu
	Yanıp sönen LED: turuncu, Flash3 Kapasite LEDleri; Açık / Flash2	Şarj hatası Alarm Kapasite gösterge LEDleri
	Yanıp sönen LED: turuncu, Flash3 Kapasite LEDleri; Açık	Alçak gerilim Alarm Kapasite gösterge LEDleri
	Yanıp sönen LED: turuncu, Flash2 Kapasite LEDleri; Açık / Flash2	Boşaltma Hata koruması Kapasite gösterge LEDleri
	Yanıp sönen LED: turuncu, Flash2 Kapasite LEDleri; Açık	Boşaltma Hata koruması Kapasite gösterge LEDleri
	Yanıp sönen LED: turuncu, açık kapasite LEDler; Kapalı	Akü hatası

Not: Yanıp sönen ledler, flaş 1 - yanar 0.25s / kapalı 3.75 saniye; flaş 2 - 0,5 sn ışık / 0,5 sn kapalı; flaş 3 - 0,5 sn ışık / 1,5 sn kapalı.

PHANTOM Ürün Arka Görünümü



Güç düğmesi (Power Switch)

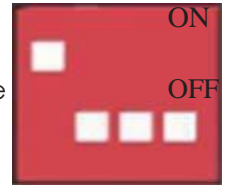
Güç Anahtarı: BMS (Kontrol Modülü) beklemede ya da güç çıkışı yok

RUN

Yanıyorsa güç Düğmesinin AÇIK olduğunu ve ekipmanda elektrik olduğunu gösterir.

ADD Anahtarı (5)

Adres Anahtarı: 4 ADD anahtarı, farklı haberleşme hızlarını keskinleştirmek için Dip1 (0 115200, 1 9600). Alt konum KAPALI, "0" anlamına gelir. Üst konum AÇIK, "1" anlamına gelir. "0000", 115200 haberleşme hızını ayarlar ve "1000", 9600 haberleşme hızını ayarlamaktadır. **Ayarlar yalnızca akü yeniden başlatıldıktan sonra etkin olacaktır.**



Bağlı yardımcı(slave) akülerin adresi otomatik olarak atanacaktır. 1 ana(master) akü, 7 adet birbirine bağlı yardımcı aküyü denetleyebilir (her akü grubunda maksimum 8 akü olabilir). Çoklu akü grubu olması halinde, her grubun ana akülerinin adresleri ADD anahtarından ayarlanmalıdır. (Bölüm 4 / D'ye bakın)

Dip2	Dip3	Dip4	Grup Adres Numarası
0	0	0	0.: Tek akü grubunun ana aküsü bu şekilde ayarlanmalıdır.
1	0	0	1.: 1. akü grubunun ana aküsü bu şekilde ayarlanmalıdır.
0	1	0	2.: 2. akü grubunun ana aküsü bu şekilde ayarlanmalıdır.
1	1	0	3.: 3. akü grubunun ana aküsü bu şekilde ayarlanmalıdır.
0	0	1	4.: 4. akü grubunun ana aküsü bu şekilde ayarlanmalıdır.
1	0	1	5.: 5. akü grubunun ana aküsü bu şekilde ayarlanmalıdır.
0	1	1	6.: 6. akü grubunun ana aküsü bu şekilde ayarlanmalıdır.
1	1	1	7.: 7. akü grubunun ana aküsü bu şekilde ayarlanmalıdır.

Konsol (Console)

Konsol İletişim Terminali: (RJ11 portu), üretici veya profesyonel kurulumcunun hata ayıklaması ve servis işlemleri için RS232 protokolü ile kullanabileceği terminal

CAN

CAN İletişim Terminali: (RJ45 portu), akü çıkış bilgileri için kullanılacak CAN protokolü terminali..

RS485

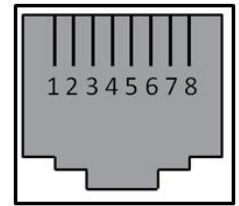
R485 İletişim Terminali: (RJ45 bağlantı noktası), akü çıkış bilgileri için kullanılacak RS485 protokolü terminali

Bağlantı Portu 0, 1

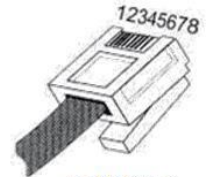
Bağlantı Portu 0, 1 İletişim Terminali: (RJ45 portu), birden fazla paralel akü arasındaki iletişimi RS485 protokolü ile sağlamak için kullanılan terminal

RJ45 Bağlantısı Noktası Piminin Tanımı

No.	RS485 Pin	CAN Pin
1	--	--
2	--	GND
3	--	--
4	--	CANH
5	--	CANL
6	GND	--
7	RS485A	--
8	RS485B	--



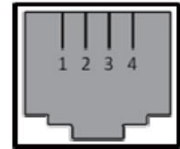
RJ45 Port



RJ45 Plug

RJ11 Port Pininin Tanımı

No.	RS232 Pin
1	GND
2	TXD
3	RXD
4	GND



RJ11 Port



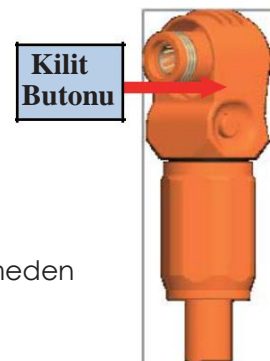
RJ11 Plug

Güç Terminalleri

Güç kablosu terminalleri: aynı işleve sahip iki çift terminal vardır, biri ekipmana bağlanması, diğeri kapasiteyi genişletmek ve akü modülüne paralel bağlanması içindir.

Her bir modül için terminal, şarj ve deşarj işlevini gerçekleştirebilir.

Güç kabloları için su geçirmez AMPHENOL konektörleri kullanır. Güç fişini çekmeden önce bu kilit düğmesine basmaya devam edilmelidir.



Kuru Kontak Terminali

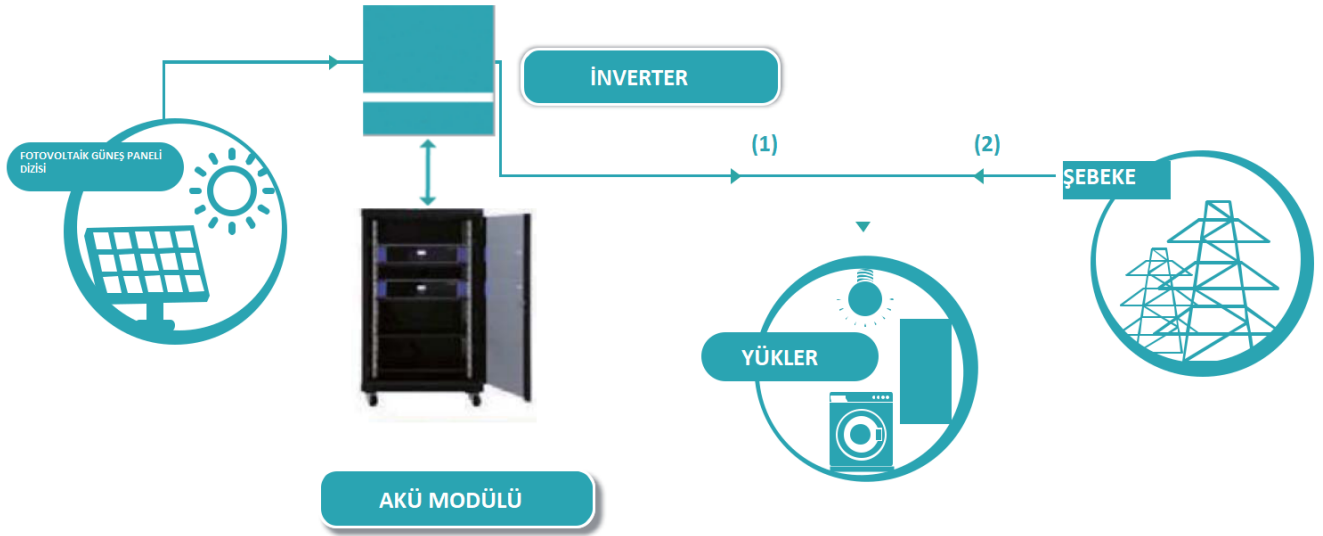
Kuru Kontak Terminali: 1 yollu giriş ve 3 yollu çıkış kuru kontak sinyali sağlanır.

BMS Fonksiyonu

Koruma ve Alarm	Yönetim ve İzleme
şarj / Deşarj Sonu	Hücre Dengeleme
Açın Gerilim	Akıllı şarj Modeli
Açın Akım şarj / Deşarj	şarj / Deşarj Akım Sınır
Yüksek / Düşük Sıcaklık	Kapasite Tutma Hesaplama
Kısa devre	Yönetici Ekranı
Güç Kablosu Ters	Operasyon Kaydı

3. LiFePO4 Akülerin Güvenli Kullanım Kılavuzu

3.1 Çözüm Şeması



3.2 Sembollerin Açıklama

TEHLİKE



DC ALÇAK GERİLİM TEHLİKESİ ARK VE ÇARPILMA TEHLİKESİ



* Uzman olmayan personel tarafından sökülmemelidir.

* Düşürmeyin, deforme etmeyin, çarpmayın, kesmeyin veya kırmayınız

* Çocukların veya evcil hayvanların dokunulabileceği bir alana yerleştirmeyiniz

* Açık alev veya yanıcı malzemelerin yakınına koymayınız.

* Ürün kasasını örtmeyin veya sarmayınız

* Pilin üzerine oturmeyin veya ağır şeyler koymayınız.

* Sızan sıvıya dokunmayınız

* Doğrudan güneş ışığında bırakmayınız.

* Nem veya sıvıdan kaçınınız

* Ürün Koruma sınıfı IP20'dir

* Çalıştırmadan önce topraklama bağlantısının doğru ayarlandığından emin olunuz.

* Kablo bağlantısını yapmak için ürün kılavuzunu takip ediniz.

* Sızıntı, yangın, ıslanma veya hasar durumunda DC tarafındaki kesiciyi kapatın ve aküden uzak durunuz

*Herhangi bir arıza olursa 24 saat içinde SOLİTEK MÜHENDİSLİ ENERJİ ve ELEKTRİK ile iletişime geçiniz.

3.3 Araçlar

Akü paketini kurmak için aşağıdaki araçlar gereklidir.



Kablo Makası



Sıkma Pensesi



Tornavida

NOT

Kazara elektrik çarpmasını veya kısa devreleri önlemek için uygun şekilde yalıtılmış aletler kullanınız. Yalıtımlı aletler mevcut değilse, uçları hariç mevcut aletlerin açıkta kalan tüm metal yüzeylerini izole elektrik bandı ile kapatınız.

3.4 Güvenlik Donanımı

Akü takımı üzerinde çalışırken aşağıdaki güvenlik donanımlarının takılması önerilir



Yalıtımlı eldivenler



Koruma gözlüğü



Koruyucu ayakkabılar

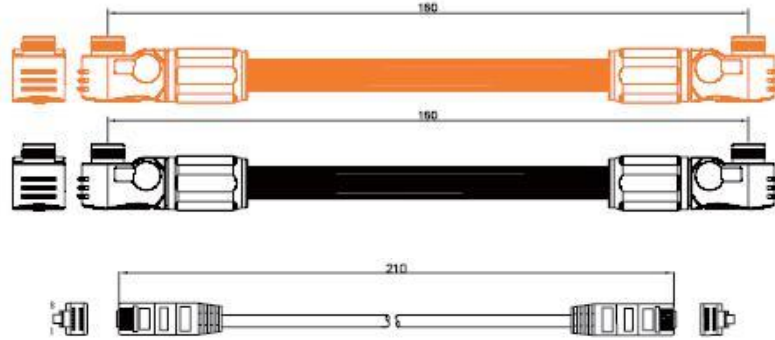
4. Kurulum

4.1 Paket İÇeriği

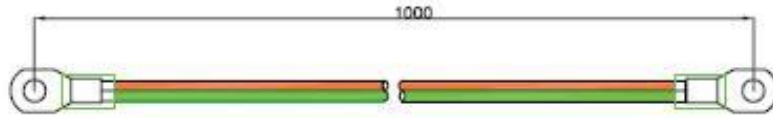
Ambalajdan ıkarma ve Paketleme Listesini kontrolü

1) Akü modülü paketi içinde:

Her akü modülü için iki güç kablosu ve bir iletişim kablosu:

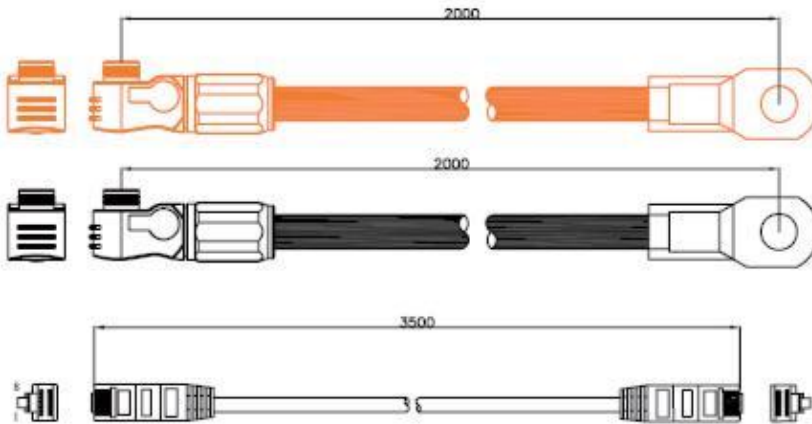


Topraklama kablosu ve vidalar:



2) Akü sistemi invertere bağlantısı:

Her enerji depolama sistemi için iki uzun güç kablosu (akım kapasitesi 120A) ve bir iletişim kablosu gerekmektedir:



NOT

Bu üç uzun kablo akü paketinde çıkamaz haricen satın alınmalıdır.
Gözden kaçan bir şey varsa lütfen SOLİTEK MÜHENDİSLİK ENERJİ VE ELEKTRİK ile iletişime geçiniz.

4.2 Kurulum Yeri

Kurulum yerinin aşağıdaki koşulları karşıladığından emin olunuz:

- Alan tamamen su geçirmez olmalıdır.
- Zemin düz olmalıdır.
- Yanıcı veya patlayıcı madde olmamalıdır.
- Ortam sıcaklığı 0 ° C ile 50 ° C arasında olmalıdır.
- Sıcaklık ve nem sabit bir seviyede tutulmalıdır.
- Alanda minimum düzeyde toz ve kir olmalıdır.

DİKKAT

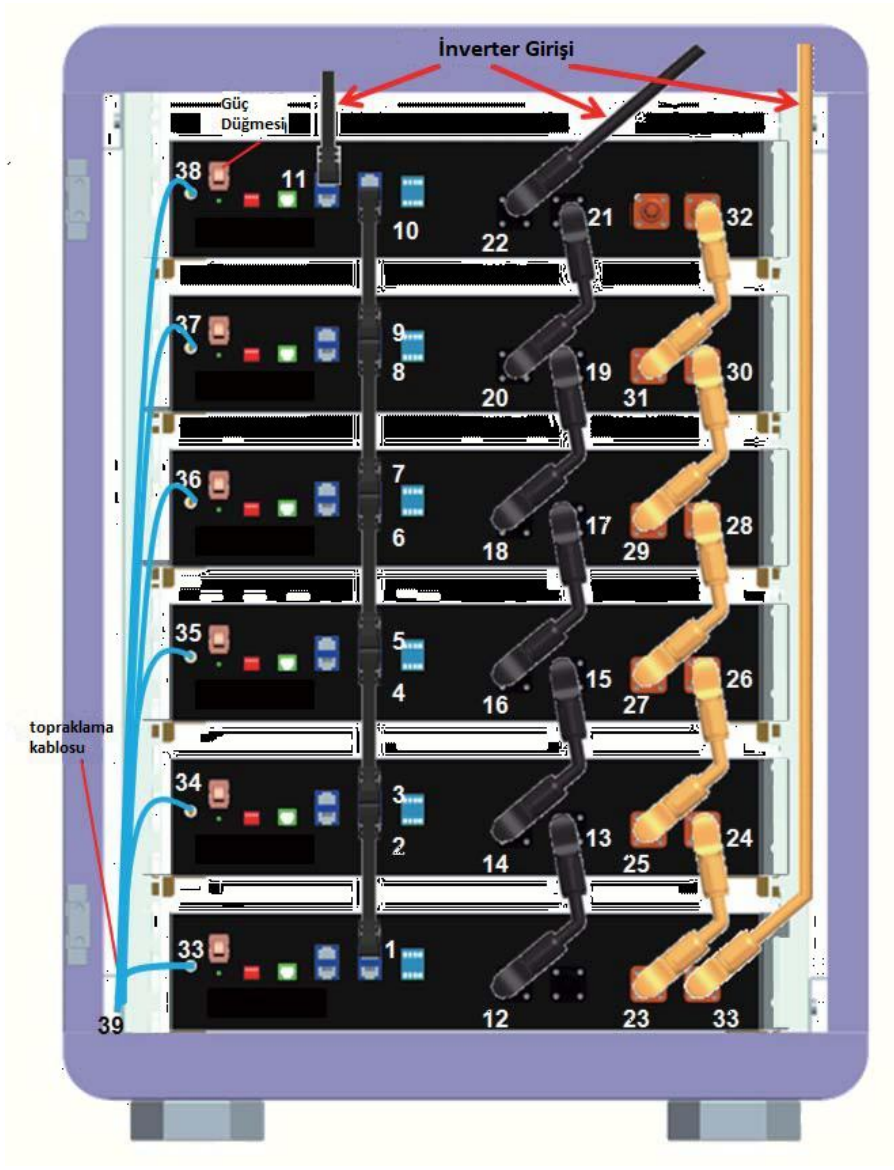


Ortam sıcaklığı çalışma aralığının dışındaysa, ak takımı kendini korumak için çalışmayı durdurur. Ak takımının çalışması için optimum sıcaklık aralığı 0 ° C ile 50 ° C'dir. Sık sık sert sıcaklıklara maruz kalmak ak paketinin performansını ve ömrünü azaltabilir.

4.3 Kurulum

A. Ak modüllerini kabine koyun ve kabloları bağlayın:





Arka yüz

- Aküyü kabine koyun;
- 4 adet vidayı sıkın;
- Kabloları akü modülleri arasında bağlayın
- Kabloları invertere bağlayın

B. Güç Açık

Tüm güç kablosunu ve iletişim kablosunu iki kez kontrol ediniz.

(1) Gücü açın

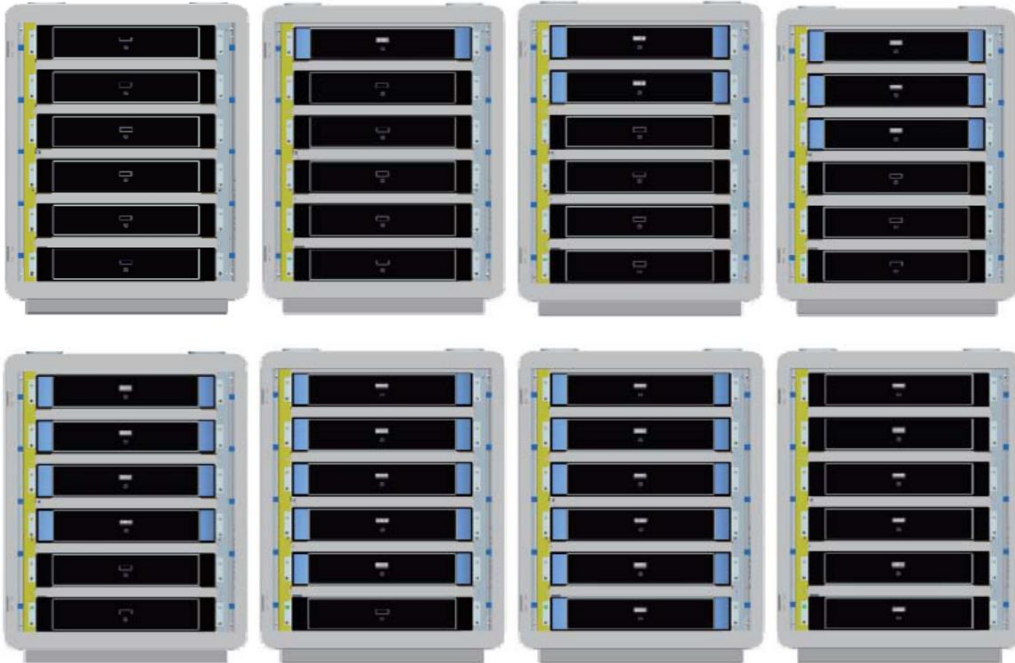
Tüm akü modüllerini açın ve aşağıdaki yeşil LED ışık yanacaktır:



(2) **Bağlantı Portu 0** baş olan Ana Aküdür, diğerleri yardımcı aküdür:



(3) Açmak için ana akünün başlat düğmesine dokunun, tüm LED ışıkları birer birer yanacaktır:

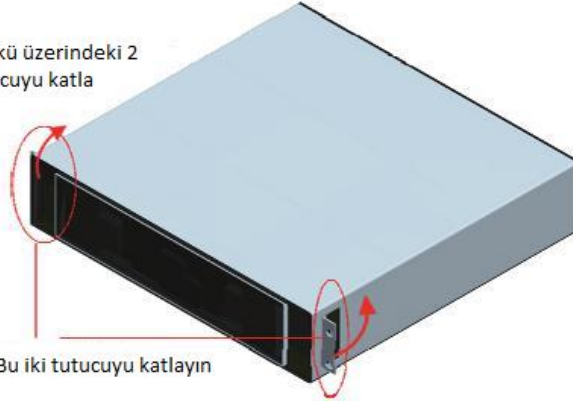


Tüm bataryanın LED'i yanıp sönüyorsa, bu durum akü sisteminin normal ve çalışıyor olduğu anlamına gelir

C. Braket ile kurulum:

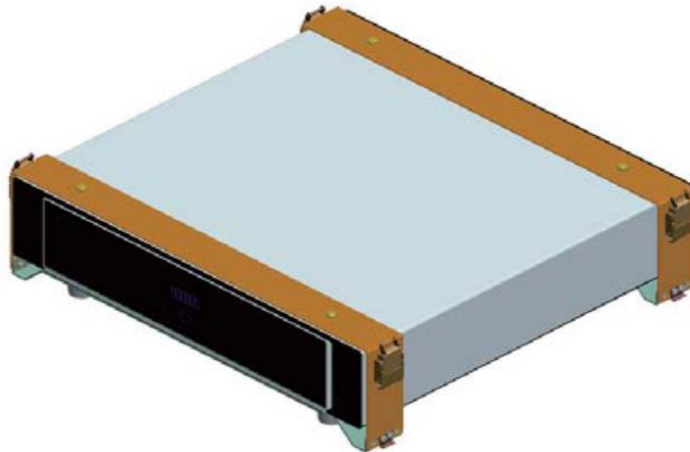
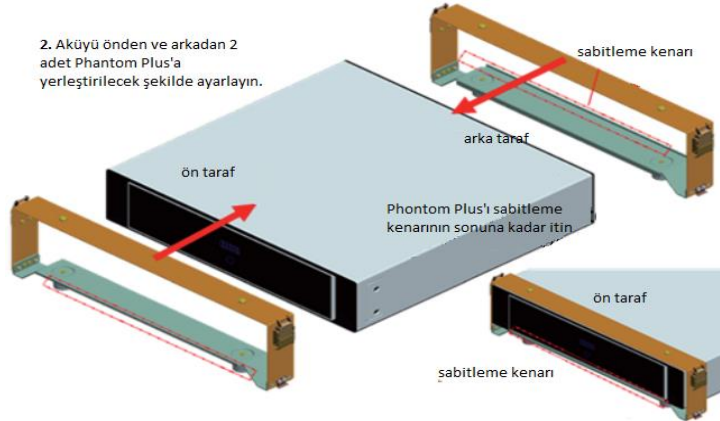


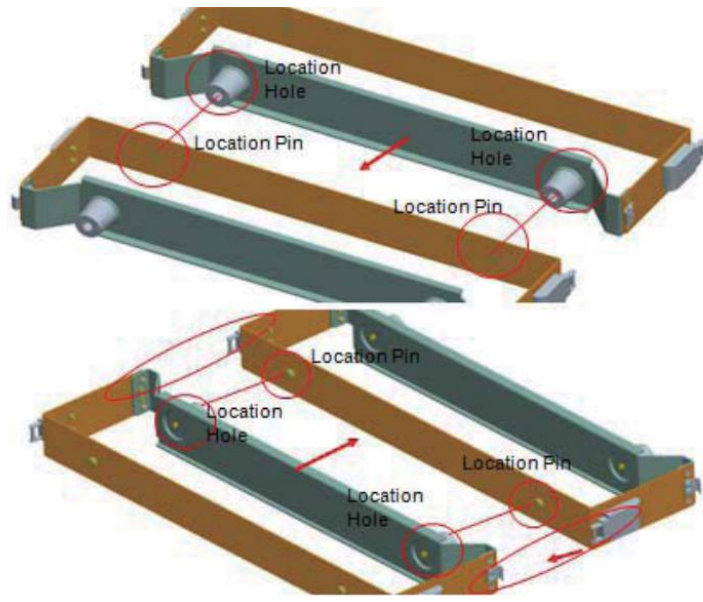
1. Akü üzerindeki 2 tutucuyu katla



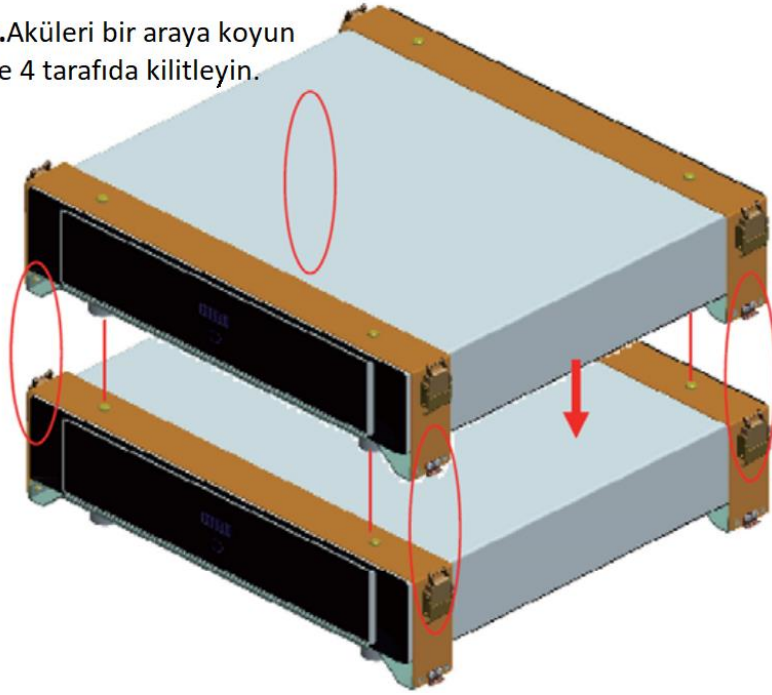
Bu iki tutucuyu katlayın

2. Aküyü önden ve arkadan 2 adet Phantom Plus'a yerleştirilecek şekilde ayarlayın.

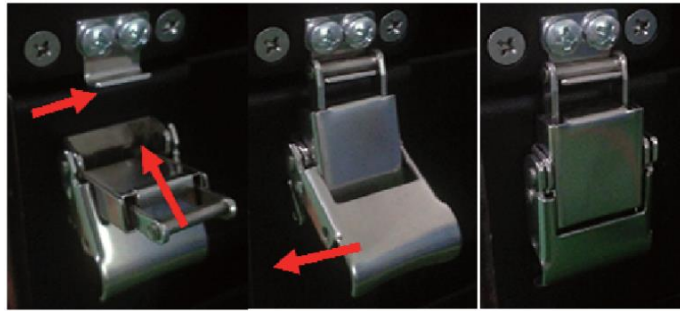




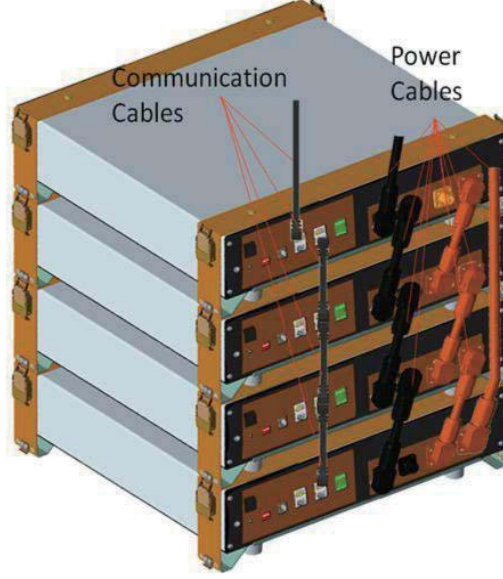
3.Aküleri bir araya koyun ve 4 tarafıda kilitleyin.



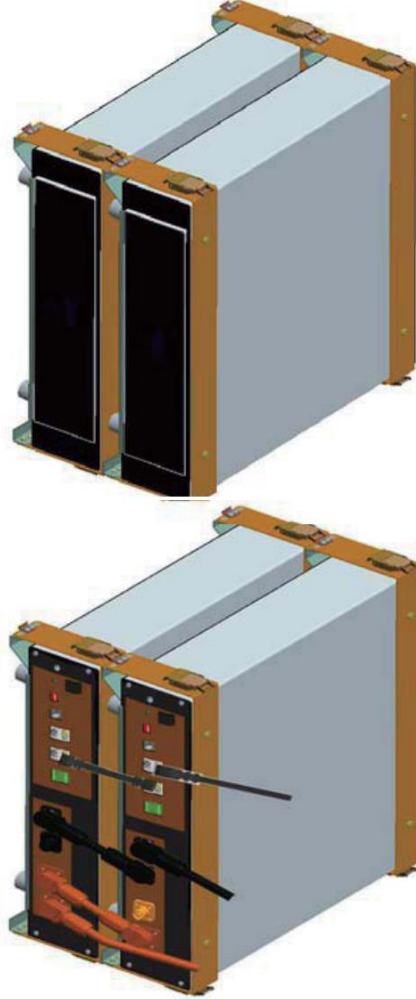
Pimler 4 deliğe oturacak şekilde aküleri yerleştirin ve 4 kelepçeyi bir araya getirip, sabitleyin.



En fazla 4 akü üst üste yerleştirebilir



Bir veya iki akü yan yana yerleştirebilir :



Kablo bağlantısı ve akü sistemi başlangıcı, kabin kurulumuyla aynıdır.

NOT

Kurulumdan sonra, tam garanti için çevrimiçi kayıt yaptırmayı UNUTMAYIN:

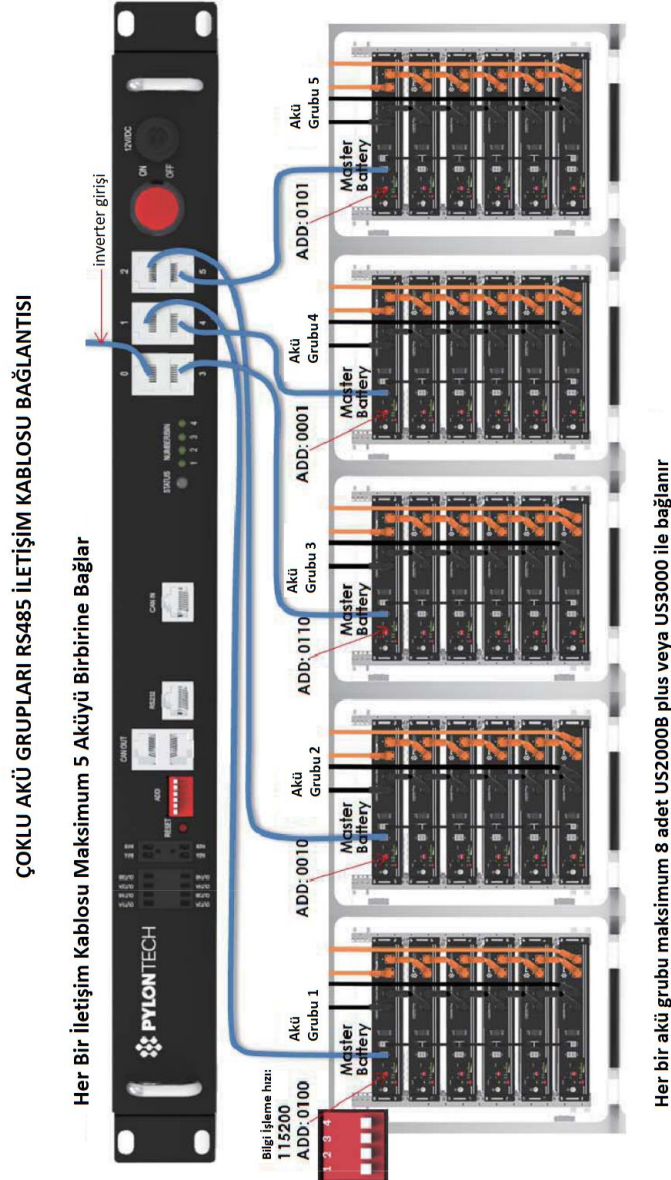
www.pylontech.com.cn/service/registration



NOT

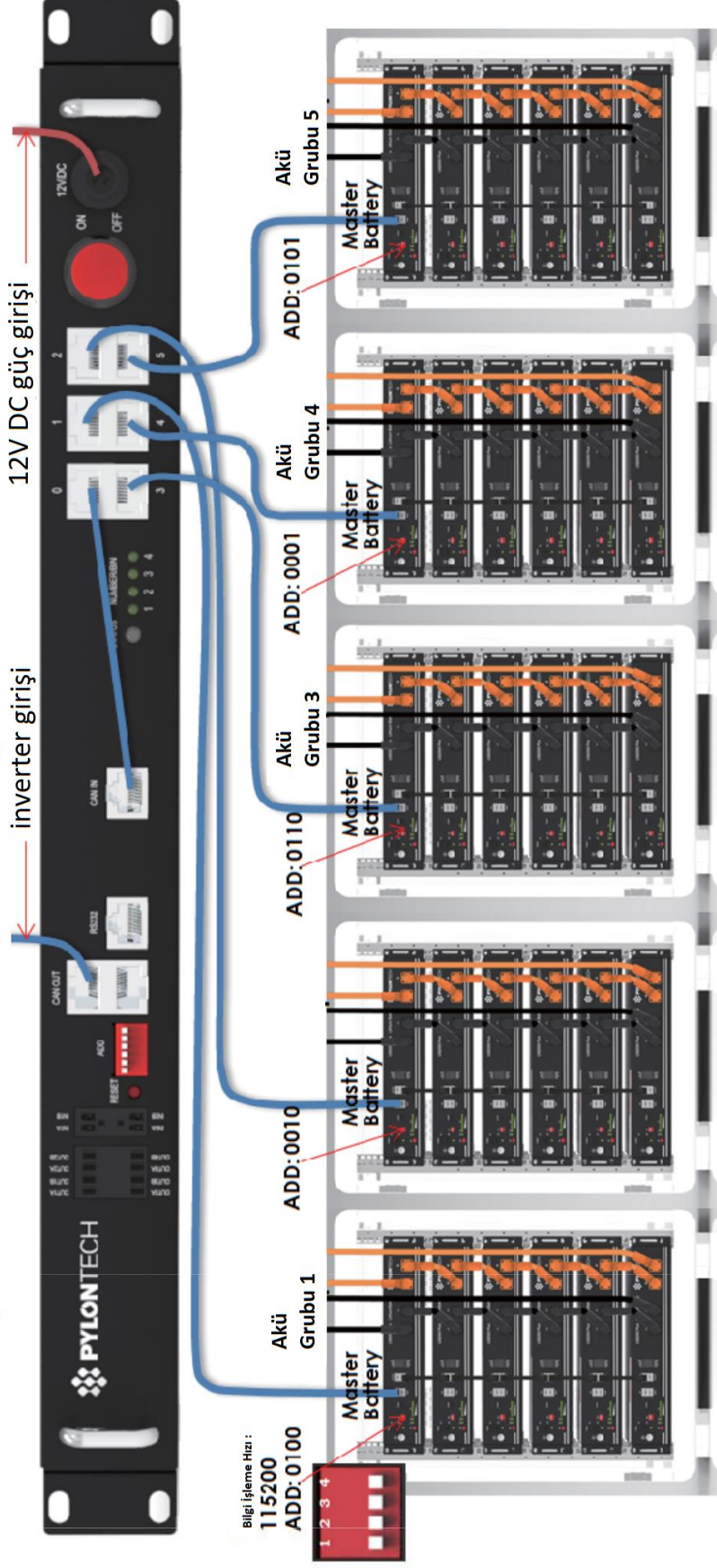
- Sistemi başlatmak için, şebeke bağlıysa, akü grubundaki invertör bağlantısının akım darbesini önlemek için önce inverter açılmalıdır.
- Sistem güvenliğini korumak için akü grubu ile evirici arasına kesici takılmalıdır.
- Tüm kurulum ve çalıştırma yerel elektrik standartlarına uygun olmalıdır.

D. Çoklu Batarya Grupları CAN / RS485 Haberleşme Kablosu Bağlantısı



ÇOKLU AKÜ GRUPLARI CAN İLETİŞİM KABLOSU BAĞLANTISI

Her Bir İletişim Kablosu Maksimum 5 Aküyü Birbirine Bağlar



Her bir akü grubu maksimum 8 adet US2000B Plus veya US3000 ile bağlanıır

5. Sorun Giderme Adımları

5.1 Sorun belirleme:

- 1) Akü açılıp açılmıyorsa;
- 2) Akü açıksa, kırmızı ışığın kapalı olup olmadığını, yanıp söndüğünü veya yandığını kontrol ediniz;
- 3) Kırmızı ışık yanmıyorsa, akü şarj edilip edilemediğini kontrol ediniz.

5.2 Sorunu Belirlemede Ön Adımlar:

- 1) Akü açılmıyor, ışıkların hiçbiri yanmıyor veya yanıp sönmüyorsa;

Batarya harici anahtarı açık mı? Run ışığı yanıp sönmüyor mu? Harici güç kaynağı gerilimi 48V veya daha fazlaya mı? kontrol edilir. Bunların hepsi normal ve akü hala açılmıyorsa, lütfen SOLİTEK MÜHENDİSLİK ENERJİ VE ELEKTRİK ile iletişime geçin

- 2) Akü açılıyor, ancak kırmızı ışık yanmıyorsa şarj veya deşarj olamaz. Kırmızı ışık yanmıyorsa, bu sistemde hata olduğu anlamına gelir, lütfen değerleri aşağıdaki gibi kontrol edin:

- a) Sıcaklık: 50 °C'nin üzerinde veya -10 °C'nin altında, akü çalışmaz

Çözüm: Aküyü -10 °C ile 50 °C arasındaki normal çalışma sıcaklığı aralığına taşımak

- b) Akım: Akım 100A'den büyükse, akü koruması açılacaktır.

Çözüm: Güç kaynağı tarafındaki ayarları değiştirmek için akımın çok büyük olup olmadığını kontrol edin.

- c) Yüksek Gerilim: 54V üzerinde şarj gerilimi varsa, akü koruması açılacaktır.

Çözüm: Güç kaynağı tarafındaki ayarları değiştirmek için geriliminin çok yüksek olup olmadığını kontrol edin.

- d) Düşük Gerilim: Akü 44.5V veya altına deşarj olduğunda, akü koruması açılacaktır.

Çözüm: Aküyü bir süre şarj edin, kırmızı ışık söner

Yukarıdaki dört nokta haricinde, arıza hala tespit edilemiyorsa, akünün güç düğmesini kapatın ve onarın.

5.3 Akü Şarj veya Deşarj Edilemiyorsa

- 1) Şarj edilemiyorsa:

Güç kablolarını çıkarın, güç tarafındaki gerilimi ölçün, gerilim 53 ~ 53,5V ise, aküyü yeniden başlatın, güç kablosunu bağlayın ve tekrar deneyin, hala çalışmıyorsa aküyü kapatın ve SOLİTEK MÜHENDİSLİK ENERJİ VE ELEKTRİK iletişime geçiniz.

- 2) Deşarj:

Güç kablolarını çıkarın ve akü tarafındaki gerilimi ölçün, ölçtüğünüz gerilim < 44,5V ise, lütfen aküyü şarj edin; voltaj 48V'un üzerindeyse ve hala deşarj olamıyorsa, aküyü kapatın ve SOLİTEK MÜHENDİSLİK ENERJİ VE ELEKTRİK iletişime geçiniz.

- 3) Hatalı veya uyumsuz invertörle çalışan akülerin yerleştirilmesi sakıncalıdır;
- 4) Akünün sökülmesi sakıncalıdır (QC sekmesi çıkarılmış veya hasar görmüş);
- 5) Yangın durumunda sadece kuru toz yangın söndürücü kullanılabilir, sıvı yangın söndürücüler sakıncalıdır;
- 6) SOLİTEK MÜHENDİSLİK ENERJİ VE ELEKTRİK personeli veya SOLİTEK MÜHENDİSLİK ENERJİ VE ELEKTRİK tarafından yetkilendirilmiş personel dışında lütfen aküyü açmayın, onarmayın veya sökmeyin. Güvenlik işleminin ihlali veya tasarım, üretim ve ekipman güvenlik standartlarının ihlali nedeniyle herhangi bir sonuç veya ilgili sorumluluk üstlenmeyiz.



Solitek

Mühendislik Enerji ve Elektrik

Adres: Pınar Mh. Ali Bozdoğanolu Blv

Sera Park Sitesi N:48/C, 01160 Seyhan/Adana

T (0322) 290 21 21

E info@solitek.com.tr

W www.solitek.com.tr



PYLONTECH

Pylon Technologies Co., Ltd.

No. 73, Lane 887, ZuChongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech

Park Pudong, Shanghai 201203, Çin

T+86-21-51317697 | **F** +86-21-51317698

Eservice@pylontech.com.cn

Wwww.pylontech.com.cn