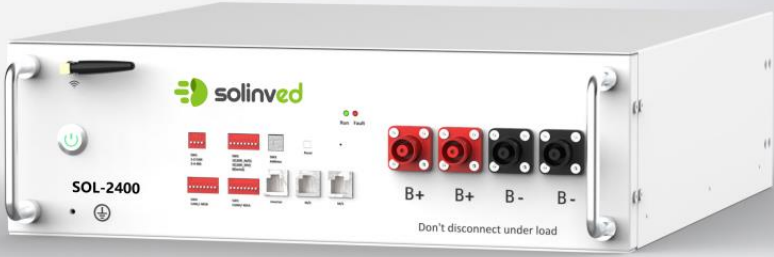


Konutsal ESS Lityum İyon Pil



SOL-2400 Kullanım Kılavuzu

Yayınlanma Tarihi:0101, 2025

Sürüm 1.1



SOL 2400 Hakkında

SOL-2400 Paralel veya Seri olarak monte edilebilir, kullanım kılavuzunu takip ederek DIP ve adres seçimine daha fazla dikkat edilmelidir.

Bu kılavuz hakkında

Kılavuz SOL-2400 Konut ESS'sine yöneliktir, hibrit invertör ve diğer ekipmanlar dahil değildir.

Bu belge bu haliyle sunulmaktadır. Bu belgedeki bilgiler, URL ve diğer İnternet Web sitesi referansları dahil olmak üzere, önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

İçindekiler

1 Güvenlik Talimatları	3
1.1 Önemli Güvenlik Talimatları	3
1.2 Bu Belgedeki Uyarılar	3
1.3 Pil kullanım kılavuzu	3
1.4 Acil durumlar	3
1.4.1 Sızdıran piller	3
1.4.2 Ateş	3
1.4.3 Islak pil	4
1.4.4 Hasarlı pil	4
1.5 Kurulumcular	4
1.6 Hurda pil	4
1.7 Müşteri Hizmetleri Hattı	4
2 Ürün Tanıtımı	4
2.1 Teknik veriler	4
2.2 Gösterge ve portlar	5
2.3 İletişim arayüzü platformu	6
2.4 Nasıl çalışır?	6
2.5 Özellik	6
3 Sevkiyat sırasında piller için kılavuz	7
4 Kurulum Önkoşulları	7
4.1 Kurulum yeri	7
4.2 Kurulum süreci	7
4.3 Kurulum malzemeleri	7
4.4 Aletler	8
4.5 Güvenlik aletleri	8
4.6 İletişim kablosu	8
4.7 Depolama	8

5 Pil Kurulumu	8
5.1 Paket ögeleri	8
5.2 Kurulum öncesi kontroller	9
5.3 Pilin montajı	9
5.3.1 51.2 Vdc İnverter ile bağlantı	9
5.3.2 Master ve Slave Pil (Piller) bağlantısının adres seçimi.....	10
5.4 Kablo Bağlantıları	12
5.4.1 Seri bağlantı için kablo bağlantıları	13
5.4.2 Paralel bağlantı için kablo bağlantıları	13
6 CAN /485 protokol pinleri için ayarlar	14
7 Devreye alma.....	14
7.1 Pili devreye alma	14
7.2 Pili kapatma	15
8 Sorun giderme	15
SOL-2400 Garanti Şartları.....	16

1 Güvenlik Talimatları

1.1 Önemli Güvenlik Talimatları

Bu kılavuz aşağıdakiler için önemli talimatlar içerir:








SOL 2400 Hakkında

Bu ürünün kurulumu ve kullanımı sırasında bu kılavuza uyulması zorunludur.

Ürün uluslararası güvenlik gerekliliklerine uygun olarak tasarlanmış ve test edilmiştir, ancak tüm elektrikli ve elektronik ekipmanlarda olduğu gibi, ürünün kurulumu ve/veya çalıştırılmasıyla ilgili olarak belirli önlemler alınmalıdır. Kişisel yaralanma riskini azaltmak ve ürünün güvenli bir şekilde kurulmasını ve kullanılmasını sağlamak için, bu kılavuzdaki tüm talimatları, uyarıları ve ikazları dikkatlice okumak ve bunlara uymak gerekir.

1.2 Bu Belgedeki Uyarılar

Bir uyarı, ekipman veya personel için olası bir tehlikeyi açıklar ve bir prosedüre veya uygulamaya dikkat çeker. Uyarıların uygunsuz bir şekilde uygulanması veya bunlara uyulmaması, ekipmanın bir kısmının veya tamamının ve/veya ekipmana bağlı diğer ekipmanların hasar görmesine veya imha edilmesine veya kişisel yaralanmaya neden olabilir.

Sembol	Açıklama
	Elektrik çarpması riskine karşı dikkatli olun
	Yeterince ağırsa ciddi yaralanmalara neden olabilir
	Pili alev veya yanıcı kaynaklardan uzak tutun
	Pilleri çocuklardan uzak tutun
	Ürünü evsel atıklarla birlikte atmayın
	Gerİ Dönüşüm
	Kurulum ve çalıştırmadan önce bu kılavuzu okuyun

Güvenlik nedeniyle, montajçılar, montaj yapmadan önce bu kılavuzun içeriğini ve tüm uyarıları öğrenmekle yükümlüdür.

Pil, üretim tarihinden itibaren 6 aydan fazla kullanılmazsa, bir kez şarj edilmelidir. Standart işlemin gecikmeli olarak gerçekleştirilememesinden kaynaklanan arıza, garanti kapsamında değildir.

1.3 Pil kullanım kılavuzu

Pil takımını yalnızca talimatlara uygun şekilde kullanın.

1.4 Acil durumlar

SOL-2400 Lityum-iyon Pil, anızardan kaynaklanan tehlikeleri önlemek için birden fazla güvenlik stratejisiyle tasarlanmıştır. Ancak, belirsiz durumlar için mutlak güvenliklerini garanti edemez.

1.4.1 Sızdıran piller

Pil takımı elektrolit sızdırıyorsa, sıızan sıvı veya gazla doğrudan temastan kaçınılmalıdır. Elektrolit ile temas, aşındırıcı özelliği nedeniyle cilt tahrişine ve kimyasal yanıklara neden olabilir. Sızan maddeye maruz kalırsanız, aşağıdaki işlemler yapılmalıdır:

Solum: Kirlenmiş alanı boşaltın ve derhal tıbbi yardım alın.

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

Cilt teması: Etkilenen bölgeyi sabun ve suyla iyice yıkayın ve derhal tıbbi yardım alın.

Yutma: Mümkün olan en kısa sürede kusmaya çalışın ve derhal tıbbi yardım alın.

1.4.2 Ateş

Yangın durumunda mutlaka ABC veya karbondioksitli yangın söndürücü bulundurun ve yangını suyla söndürmeyin.

UYARI

Pil takımı 130°C'nin üzerinde ısıtıldığında alev alabilir.

Pilin takılı olduğu yerde yangın çıkarsa lütfen aşağıdaki işlemleri yapın:

- 1) Pili alev almadan önce yangını söndürün.
- 2) Pili alev aldıysa yangını söndürmeye çalışmayın ve insanları derhal tahliye edin.

Pilin alev alması durumunda zehirli gazlarla temas halinde yaklaşmayın.

1.4.3 Islak pil

Pil ıslaksa veya suya batmışsa, ona erişmeye çalışmayın. Teknik yardım için müşteri hizmetleri hattına veya distribütörünüze başvurmanız uygundur.

1.4.4 Hasarlı pil

Pil hasarlıysa, lütfen en kısa sürede uygun karşı önlemler için müşteri hizmetleri hattına veya dağıtımınıza başvurun, çünkü hasarlı piller tehlikelidir ve aşırı dikkate ele alınmalıdır. Hasarlı piller kullanıma uygun değildir ve insanlar veya eşyalar için tehlike oluşturabilir. Pil hasarlı görünüyorsa, dağıtımınıza iade edilmelidir.

DİKKAT

Hasarlı pillerin elektrolit veya yanıcı gaz ihraç etme olasılığının yüksek olması göz önüne alındığında, doğru eylem tavsiye ve bilgi için derhal distribütörünüzle iletişime geçmektir. Bu tür vakalar 48 saat içinde ele alınacaktır.

1.5 Kurulumcular

SOL-2400 Lityum-iyon Pili kalifiye işçiler veya elektrikçiler tarafından takılması önerilir. Kalifiye işçi, profesyonel eğitim almış ve kalifiye elektrikçi veya aşağıdaki becerilerin ve deneyimlerin hepsine sahip olan kişi olarak tanımlanır:

- ✓ Şebeke bağlantılı enerji depolama sistemlerinin fonksiyonel prensipleri ve işleyişi hakkında bilgi.
- ✓ Elektrikli cihazların kurulumu ve kullanımıyla ilişkili tehlikeler ve riskler ile kabul edilebilir azaltma yöntemleri hakkında bilgi.
- ✓ Elektrikli cihazların montajı hakkında bilgi.
- ✓ Bu kılavuza ve tüm güvenlik önlemlerine ve en iyi uygulamalara uyulması bilgisi.

1.6 Hurda pil

Hurda pillerinizi geri dönüşüm için yerel yasa ve yönetmeliklere uygun şekilde değerlendirin.

1.7 Müşteri Hizmetleri Hattı

Teknik yardım için iletişim bilgileri aşağıda verilmiştir. Bu telefon numarası hizmetinizdedir ve sorularınızı kaydedip 48 saat içinde makul çözümler sunacağız.

Müşteri Hizmetleri Hattı	+90 850 309 46 10
--------------------------	-------------------

2 Ürün Tanıtımı

2.1 Teknik veriler

Model	SOL-2400
Toplam Enerji *	2.4 kWh
Etkili Enerji (d.c)*	2.2 kWh
Nominal Şarj/Deşarj Gücü	1.5 Kw
VoltaJ	48V-56Vdc
Nominal VoltaJ	51.2Vdc
Nominal Akım	30A
Maks. Şarj VoltaJı	57.6V
Önerilen DOD	80%
Çalışma Durumu	Indoor
Çalışma Sıcaklığı (Şarj)	0~45°C
Çalışma Sıcaklığı (Deşarj)	-10~55°C
Boyutlar(mm)	442*500*133
Ağırlık	27.5Kg
Bağıl Nem (R H)	0~95%(Yoğunlaşmış susuz)
Soğutma Tipi	Doğal soğutma
Kasa Malzemesi	Metal

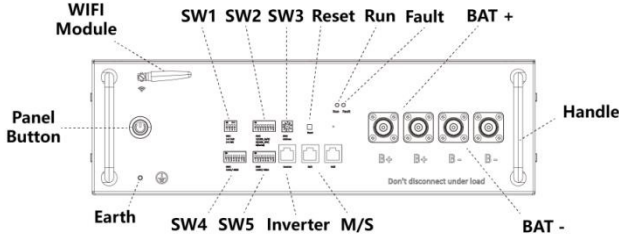
Renk	Beyaz
Kurulum	Kabin veya Duvar Montajı
IP Seviyesi	IP20
Koruyucu Sınıf	I
Maksimum Paralel veya Seri Sayısı	8
Garanti	10 Yıl
İletişim	CAN/RS485
Koruma Modu	Üçlü Donanım Koruması
Pil Koruması	Aşırı Akım/Aşırı Gerilim/Kısa Devre/Düşük Gerilim Sıcaklığı
Güvenlik Sertifikası	CE & TUV(IEC 62619, IEC 62040-1)
Tehlikeli Madde Sınıfı	9
Toplu taşıma	UN3480

✦ Yaşamın Başlangıcındaki 25°C Sıcaklığa Dayalı Test Koşulları.

Belirli Koşullar Altında Ölçülen Toplam Enerji/Kullanılabilir Enerji 0,2C CC/CV'den

2.2 Gösterge ve portlar

Pilin ön yüzünde çalışma durumunu gösteren iki adet LED göstergesi bulunmaktadır.

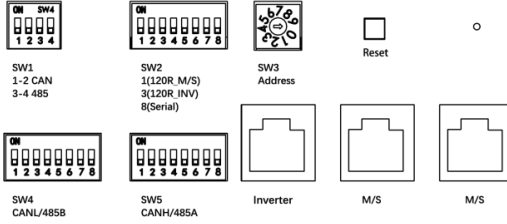


Tablo 2-1 Pil üzerindeki tanımlamalar

Öge	Tanımlama	Tanım
1	Run	Pil normal olarak arızasız çalışıyor
2	Fault	Pil uyarı durumundadır, Bölüm 8'deki sorun gidermeye bakın

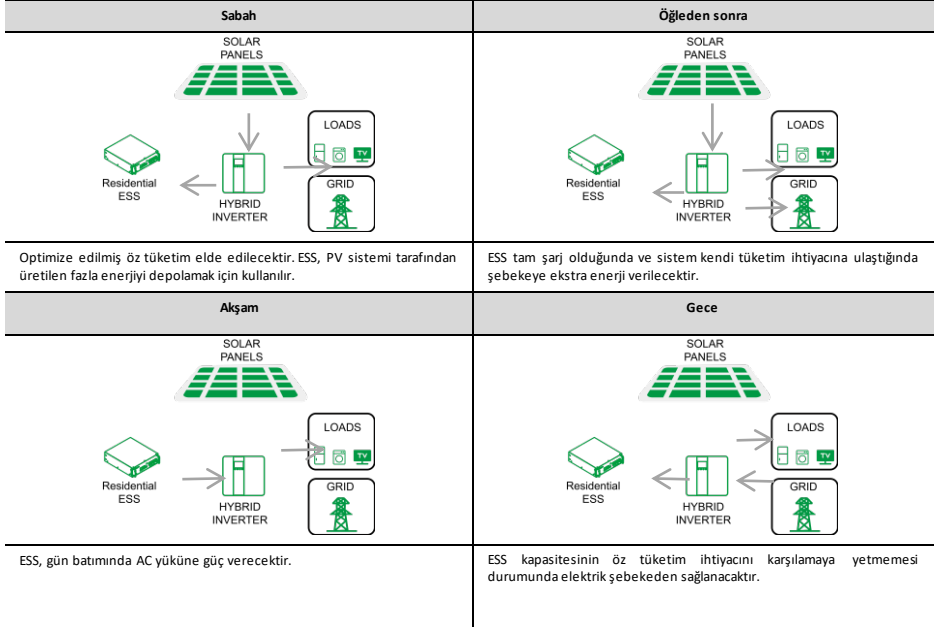
2.3 İletişim arayüzü platformu

○ ○
Run Fault



SW1	CAN veya RS485 için DIP anahtarı seçimi
SW2	İletişim için direnç ve paralel/seri bağlantı için DIP anahtarı
SW3	Pilin adres seçimi için anahtar
SW4 & SW5	Invertörlü akü veya ana akü için iletişim
Reset	WiFi yapılandırmasını sıfırlayın

2.4 Nasıl çalışır?



2.5 Özellik

SOL-2400 Lityum-iyon Pil şu özelliklerle karakterize edilir:

- ✓ **Enerji depolama ünitesi:** Bu pil PV güneş enerjisi sistemleriyle uyumlu olarak çalışmaktadır.
- ✓ **Pil yönetim sistemi (BMS):** Pilin dahili BMS monitörü, pilin tasarım sınırlarının dışında çalışmasını önler. Bölüm 8'deki Sorun Giderme bölümüne bakın.
- ✓ **İzleme:** Bataryanın BMS dahili WiFi modülü, cep telefonunda batarya çalışma bilgilerini kontrol etmeye yardımcı olabilir.
- ✓ **Genişletilebilirlik:** Aynı parti ve özellikte bir pil daha eklenerek pil kapasitesi artırılabilir.

3 Sevkiyat sırasında piller için kılavuz

- 1) İçeeriği ortaya çıkacak şekilde ezilmiş, delinmiş veya yitilmiş kartonlar izole bir alanda bir kenara konulmalı ve yetenekli bir kişi tarafından incelenmelidir. Paketin gönderilemez olduğu düşünülürse, ilgili içerikler derhal toplanmalı ve ayrılmalıdır. Bu arada, gönderici veya alıcıyla iletişime geçilmesi gerekir.
- 2) Sol 2400'ün DC devresi çıkıştan önce kesilmiştir.
- 3) Paketin içindeki pilin bağlantısının kesildiğine dair bireyleri uyararak için nakliye kartonuna bir önlem etiketi yapıştırılmalıdır; aksi takdirde pil taşınmamalıdır.
- 4) Nakliye taşımacılığında güvenliği sağlamak için dünya çapında dağıtılan ekipmanlarımızın kapsamlı testlerini gerçekleştirdik. Bu ürünler dikkatle ele alınmalı ve görünür şekilde hasar görülürse derhal incelenmelidir. Akünün güvenli bir şekilde kullanılıp kullanılmayacağını teyit etmek için kartonlarda görünür bir hasar olması durumunda müşteri hizmetleri hattıyla iletişime geçilmesi gerekir.

4 Kurulum Önkoşulları

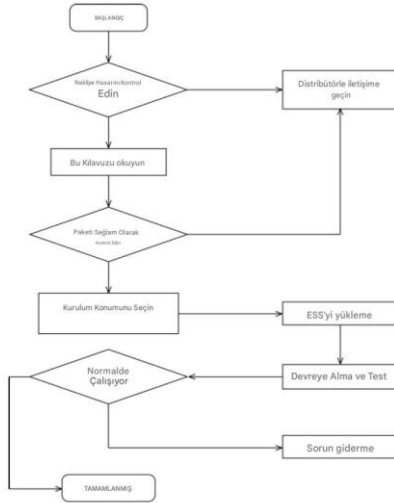
4.1 Kurulum yeri

Kurulum yerinin aşağıdaki koşulları karşıladığından emin olun :

- ✓ Bina depreme dayanıklı olarak tasarlanmalı.
- ✓ Tuzlu su ve nemden uzak durmak için denizden uzak durmalı.
- ✓ Zemin düz ve yatay olmalı.
- ✓ Yakınlarda yanıcı veya patlayıcı madde olmamalı.
- ✓ Optimum ortam sıcaklığı 15°C ile 30°C arasında olmalıdır.
- ✓ Sıcaklık ve nem sabit seviyede kalmalıdır.
- ✓ Bölgede minimum toz ve kir olmalı.
- ✓ Amonyak ve asit buhan dahil olmak üzere aşındırıcı gazlar mevcut değil olmalıdır.
- ✓ Sol 2400 IP20 koruma derecesine sahip olduğundan, pil iç mekanlara monte edilebilir.
- ✓ Ortam sıcaklığı çalışma aralığını aşarsa, pil kendini kapatarak kendini koruyacaktır. Pilin optimum çalışma sıcaklığı 15°C ila 30°C'dir. Ağır çalışma koşullarına sık sık maruz kalmak pilin performansını ve ömrünü kötüleştirir.

4.2 Kurulum süreci

Pil montajı aşağıdaki akış şemasına göre yapılmalıdır.



4.3 Kurulum malzemeleri

Montajlar tarafından aşağıdaki montaj malzemeleri hazırlanmalıdır.

- ✓ Güç kablosu
- ✓ Haberleşme kablosu

- ✓ Toprak kablosu
- ✓ Bipolar dış izolatörler. İki veya daha fazla pil sistemi paralel bağlandığında, her birinin bir bipolar izolatörü olmalıdır.



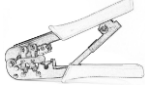
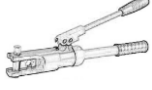




NOT

Şarj kablolarının kesit alanınının 25-35 mm² olmasına dikkat edin.

Akü ile invertör arasına bir kesici takılması önerilir ve minimum akımı 150A'ın üzerinde olmalı veya yerel yönetmeliklere uygun olmalıdır.

4.4 Aletler

Pil takımını takmak için muhtemelen aşağıdaki araçlara ihtiyaç duyulacaktır:

			
Yıldız tornavida	Tork anahtarı	Sıkma pensesi	Kablo Kelepçesi
			
Voltmetre	Metre	Matkap	Düz Tornavida

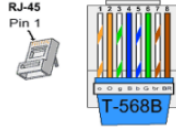
Operatör ve montajcılarının güvenliğini korumak için hassasiyet ve doğruluk açısından sertifikalı uygun alet ve ölçüm cihazlarının seçilmesi ve kullanılması gerekmektedir.

4.5 Güvenlik aletleri

Akü ile uğraşırken, aşağıdaki güvenlik donanımları donatılmalıdır. Kurulumcular IEC 60364 veya yerel mevzuatların ve diğer ilgili uluslararası standartların ilgili gerekliliklerini karşılamalıdır.

		
Yalıtımlı eldiven	Güvenlik gözlüğü	Güvenlik ayakkabıları

4.6 İletişim kablosu



Gerekirse, ağ kablosu bu şemada gösterildiği gibi yapılmalıdır. Ancak akü ile invertör arasındaki ağ kablosu, invertör tanımına uygun olarak üretilmelidir. Mümkünse, kablounun arızalı olup olmadığını kontrol etmek için bir LAN kablo test cihazı kullanılabilir.

4.7 Depolama

Pil hemen takılmayacaksa, kullanımdan çıkarılmalıdır. Uzun süreli depolama gerekiyorsa, uygun bir yerde saklanması güvenli ve uygundur. Depolama talimatları şunlardır:

- ✓ 8'den fazla pil kutusunu üst üste koymayın.
- ✓ Saklanan akünün sıcaklığının 0°C ile 45°C aralığında olması önerilir.
- ✓ Suyla maruz bırakmayın

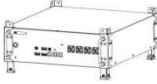


Pil kutusu saklanırken dik olmalı ve baş aşağı istiflenmemelidir.

Pilin 3 aydan uzun süre depolanması gerekiyorsa, akünün DC devresinin bağlantısının kesilmesi önerilir. Aksi takdirde, akü minimum oranda boşalır ve depolama süresiyle kapasite düşer. Genellikle, akünün kendi tüketimi 5w'dan azdır. Ayrıca, akü 6 aydan uzun süre depolanırsa, sistemin devreye alınması için akünün invertöre bağlanması önerilir.

5 Pil Kurulumu

5.1 Paket öğeleri

Paket içeriğinde bu ürünler yer almaktadır.

		
Pili*1	Kutu*1	Kullanım Kılavuzu

5.2 Kurulum öncesi kontroller

Akü voltajını kontrol edin.

UYARI

Eğer bu kontrol işlemi herhangi bir nedenle akü tam olarak takıldıktan sonra yapılacaksa akü kontrolü sırasında invertörün kapalı veya aküden ayrılması olduğundan emin olunmalıdır.



Panel düğmesini yaklaşık 4 saniye basılı tutun, iki LED yandıktan sonra bırakın ve ardından terminal arayüzündeki voltajı bir voltmetre ile ölçün. Voltaj 44 V'tan düşerse, pili kullanmayın ve müşteri hizmetleri hattına veya dağıtıcınıza başvurun.

5.3 Akünün montajı

NOT



Sembol pilin ön tarafında bulunur. Paralel veya seri bağlantı için topraklama kablosu takılmalıdır. Topraklama kablosu bağlandıktan sonra topraklama terminalinin etrafına silika jel veya boya uygulayın.

5.3.1 51.2Vdc inverter ile bağlantı

Pilin hareket etmesini önlemek için pilin düzgün bir şekilde takıldığından emin olun.

NOT

Akü zeminden yüksekte veya bir platform üzerine monte edilmişse, duvarın veya platformun akünün ağırlığını destekleyebileceğinden emin olun.

5.3.1.1 Duvara montaj

NOT



1. Braketin montaj yerini belirlemek için konumlandırma kartonunu kullanın.



2. M8 genişleme vidası ankrajları için duvara en az 50 mm derinliğinde delikler açın. Vidaları yaklaşık 2,5 N-m torkla sıkın.



3. Pili, yaklaşık 2,0N-m'lik M6 vidalarla braket sabitleme deliğine sabitleyin.



4. Bu arada bu braketlere iki veya dört adet pil takılabiliyordu.

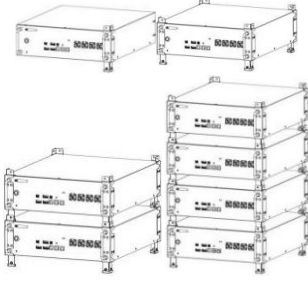
Not: 4'ten fazla pil takılacaksa, pil stabilitesi için bir dolap seçilmesi önerilir.

Kurulum yeri kısıtlı erişime sahip olmalı veya evcil hayvanlar ve çocuklar için koruma sağlayan bir dolaba kurulmalıdır.

5.3.1.2 Zemin montajı

Bu arada, SOL-2400 Lithium-ion Battery zemine de kurulabilir. Kurulum adımları şu şekildedir:

NOT



1. Tutucuların teker teker pilin montaj deliklerine sabitleyin.
2. Daha fazla güç ve enerjiye ihtiyaç duyulması halinde, bir yığına 2 ila 4 adet pil yerleştirilebilir.
3. Eğer pil sayısı 5 ile 8 aralığında kalıyorsa kabin seçilmesi önerilir.

5.3.2 Master ve Slave Pil (Aküler) bağlantısının adres seçimi

○ ○
Run Fault



SW1
1-2 CAN
3-4 485



SW2
1(120R_M/S)
3(120R_INV)
8(Serial)



SW3
Address



Reset



SW4
CANL/485B



SW5
CANH/485A



Inverter



M/S






















































M/S
















































Seri bağlantı için SW2 DIP switch'in bu tip olarak seçildiğinden emin olun.

UYARI

Lütfen SW2 DIP anahtarının doğru seçildiğinden emin olun. Akü paralel modda bağlıysa ve SW2 DIP8 AÇIK konumunda seçiliyse, muhtemelen ciddi arızalara, hatta tehlikeli durumlara yol açar. Bu arada, akü seri modda bağlıysa ve SW2 DIP8 KAPALI konumunda seçiliyse, muhtemelen ciddi arızalar ve tehlikeler meydana gelir.

Bağlı pil sayısı	Grup	SW2 Ayarları		Adres Ayarı (SW3)
		Seri Bağlantı	Paralel Bağlantı	
1	—	 13	 13	 1
2	Master	 138	 13	 2
	Slave	 18	 1	 1

3	Master	 138	 13	 3
	Slave 1	 8	 0	 1
	Slave 2	 18	 1	 2
4	Master	 138	 13	 4
	Slave 1	 8	 0	 1
	Slave 2	 8	 0	 2
	Slave 3	 18	 1	 3
5	Master	 138	 13	 5
	Slave 1	 8	 0	 1
	Slave 2	 8	 0	 2
	Slave 3	 8	 0	 3
	Slave 4	 18	 1	 4
6	Master	 138	 13	 6
	Slave 1	 8	 0	 1
	Slave 2	 8	 0	 2
	Slave 3	 8	 0	 3
	Slave 4	 8	 0	 4

	Slave 5			
7	Master			
	Slave 1			
	Slave 2			
	Slave 3			
	Slave 4			
	Slave 5			
	Slave 6			
	8	Master		
Slave 1				
Slave 2				
Slave 3				
Slave 4				
Slave 5				
Slave 6				
Slave 7				

5.4 Kablo bağlantıları

UYARI

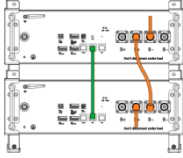
Aküyü invertere bağlamadan önce inverterin kapalı olduğundan emin olun.

5.4.1 Seri bağlantı için kablo bağlantısı

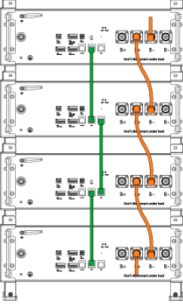
NOT

Her bir pilin gerilim farkı 100mV'dan az olmalıdır.

5.4.1.1 Zemin montajı

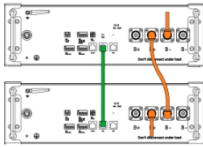


Birer birer iletim kablosunu doğrudan M/S iletim terminal arayüzüne bağlayın.



4'ten fazla akü takılacaksa dolap kullanılması önerilir.

5.4.1.2 Duvara montaj



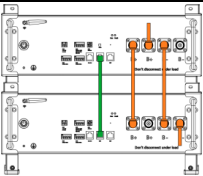
Duvara montaj için akülerin seri bağlantı sayısı 4'ten az olmalıdır. Daha fazla akü takılacaksa dolap önerilir.

NOT

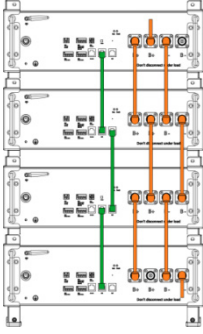
Akü seri bağlanacaksa, yığın ile akü grubu arasındaki güç kablosu direnç farkının voltaj dengesini olumsuz yönde etkileyeceği göz önüne alındığında, topraklama kurulum yöntemiyle kurulması daha uygundur.

5.4.2 Paralel bağlantı için kablo bağlantısı

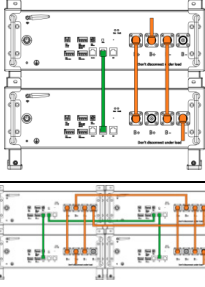
5.4.2.1 Zemin montajı



Paralel kurulumda kablo bağlantısına dikkat edilmelidir.



5.4.2.2 Duvara montaj

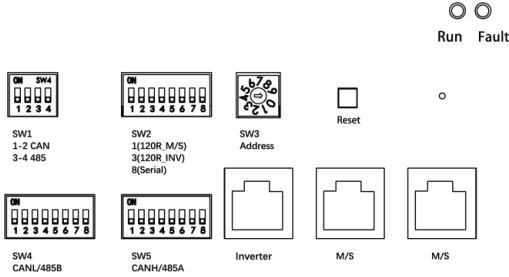


Duvara montajda akülerin paralel bağlantı sayısının 4'ten az olması, daha fazla akü takılması durumunda ise kabinete kullanılması önerilir.

NOT

İki veya daha fazla pili paralel takmadan önce, lütfen her pilin voltajını kontrol edin ve voltaj farkının 2,0 V'tan az olduğundan emin olun.

6 CAN /485 Protokol pinleri için ayarlar



SW4, invertör (CANL/485B) tarafından CAN düşük sinyali için kullanılır,

SW5, invertör (CANH/485A) tarafından CAN yüksek sinyali için kullanılır.

SW1 CAN/485 DIP anahtarı olduğundan, montajcular invertör için hangi haberleşmenin uygun olduğunu teyit etmelidir.

NOT

Pil varsayılan protokolü CAN veri yoludur. Bir invertör iletişim modu RS485 veya başka bir protokol ise, pili takmadan önce lütfen müşteri hizmetleri hattına başvurun.

7 Devreye alma

7.1 Pili Devreye Alma

Eğer sadece bir adet akü takılı ise, devreye almak için şu adımlar izlenir:

- 1) Ünitenin sol tarafındaki panel tuşuna yaklaşık 4 saniye basılı tutun ve gösterge ışıkları yandıktan sonra panel tuşunu bırakın.
- 2) Run ışığının açık olduğundan emin olun. Eğer kapalı kalırsa, aküyü kullanmayın ve distribütörünüzle iletişime geçin.
- 3) İnvertörü açın ve başlatma işleminin tamamen tamamlanmasını bekleyin.

Paralel modda iki veya daha fazla pil bağlandığında, şarj kablosu ve veri kablosu doğru şekilde bağlandıktan sonra, bunları çalıştırmak için aşağıdaki adımların izlenmesi gerekir:

- 1) Akü voltaj seviyesinin 44V'un üzerinde olduğundan emin olun. Eğer akü voltajı 44V'un altındaysa lütfen yardım için distribütörünüzün servis sonrası müşteri hizmetleri hattına başvurun.
- 2) Panel butonuna yaklaşık 4 saniye basılı tutun, 4 saniye sonra gösterge ışıkları yanacaktır.
- 3) Panel düğmesini bırakın..

Tüm aküler için Run ışığının yandığından emin olun.

- a. Piller arasındaki maksimum voltaj farkının 2,0V'tan az olduğundan emin olun.
- b. Aksi takdirde, montajcı akü voltajını dengelemeli ve daha sonra aküleri paralel olarak birbirine bağlamalıdır.
- c. CAN/485 bus pinleri için DIP switch ayarlarını 6-3 Ayarlar kısmındaki gibi yapın..
- d. İnvertörü açın ve başlatma işleminin tamamen tamamlanmasını bekleyin.

7.2 Pili kapatma

Akıllı telefonunuzda APP ile görülebileceği gibi, yalnızca şarj veya deşarj akımı olmadığında pili kapatın.

- 1) Panel butonuna yaklaşık 8 saniye basılı tutun, röle bağlantısı kesilmiş sesi geldiğinde bırakın.
- 2) Aküdeki tüm ışıkların kapalı olduğundan emin olun.

8 Sorun giderme

- 1) Pil bilgisi izleme sisteminde aranamyorsa, önce pil durumunu kontrol edin. Pil durumu KAPALI ise, lütfen pili açın ve ardından WLAN'ın pil için erişilebilir olup olmadığını kontrol edin.
- 2) Eğer pil kaydı başarısız olursa, lütfen pil kurulum yerinin mevcut ve istikrarlı olduğundan emin olmak için yakındaki cep telefonu şebekesini kontrol edin.

SOL 2400 Garanti Şartları

Aşağıda belirtilen bu garanti, yetkili satıcılar aracılığıyla tüketicilere sunulan SOL 2400 Lityum-iyon Pili için geçerlidir. Sağlanan aksesuarlar ve araç kiti dahil değildir. Ünitelerinizde büyük bir arıza olması durumunda, yedek bir ünite alma hakkınız olacak ve garantinizin yeni üniteye aktarılacaktır. Üniteler yalnızca açıkça uyumlu olduğu kabul edilen kontrol cihazları veya ekipmanlarla kullanılmalıdır.

Yüksek kaliteli bir hizmet sunmak için, ünitenin uzaktan kontrol edilebilmesi için İnternet'e bağlı kaldığından emin olmanızızdır.

1 Amaç

Bu garanti belgesinin amacı, ürünlerin garanti politikasına ilişkin hususları tanımlamaktır.

2 Garanti Koşulları

2.1 Garanti Süresi

Ürünün garanti süresi, Satıcının Son Kullanıcılara faturasında belirtilen satış tarihinden itibaren on (10) yıl veya üretim tarihinden itibaren altı (6) aydır (hangisi önce gerçekleşirse).

Bu garanti süresi, günde bir (1) tam çevrime eşdeğer bir kapasiteyi kapsar. Tam çevrim: Tam şarjlı bir pilin nominal kapasitesini boşaltılması ve ardından tamamı men şarj edilmesidir. Mikro çevrimler, şarj edilen ve boşaltılan enerji miktarına göre tam çevrimlere toplanır. Not: Ürünler, iletişim bağlantısı olmayan derin deşarj/şarjdan korunmak için kullanılamaz.

İletişim bağlantısı olmayan ürünlerin garanti süresi, Satıcının Son Kullanıcılara faturasında belirtilen satış tarihinden itibaren 5(beş) yıldır (günde 1 tam döngü). Kendiliğinden deşarj olan bozulmaya ilişkin olarak, fabrikadan çıktıktan sonra 180 gün garantilidir.

2.2 Garanti kapsamının sınırlandırılması

Bu Garanti kapsamında, pil değişimi veya pil onarımından sorumluyuz. Performans Garantisi Süresi, onarılan herhangi bir üniteye devam edecektir. Yedek ünite olması durumunda, Performans Garantisi Süresi yedek üniteye aktarılacaktır.

2.3 Garanti Hariç Tutulması

Aşağıdaki faaliyetlerden herhangi birinin sonucunda üründe meydana gelen hasar veya bozulma bu garanti kapsamında DEĞİLDİR:

- ✓ Uyumlu olarak onaylanmamış herhangi bir cihazla kurulum veya kullanım.
- ✓ Pilin amaçlandığı şekilde veya kurulum kılavuzunda gösterildiği şekilde kurulmaması veya kullanılmaması, kabloların ve bağlantıların yanlış kurulumu dahil.
- ✓ Şarj cihazı veya invertör ünitesinden kaynaklanan arıza.
- ✓ Tüketiciler veya kurulumcular tarafından yanlış taşıma, depolama, kurulum veya kablolama; alıcılar ekipmanın taşınması sırasında satıcılar tarafından sağlanan orijinal ambalaj malzemelerini kullanmazlarsa, ürünün herhangi bir hasarı veya arızası ürünün garanti kapsamına girmeyecektir.
- ✓ Ürünün yanlış kurulum ortamı, yanlış sıcaklıklar veya ünitelerin belirtilen şekilden farklı şekilde kullanılması dahil olmak üzere kötü kullanım.
- ✓ Üniteye herhangi bir darbe, düşürme veya yanlış kullanım gibi fiziksel travma nedeniyle oluşan hasar.
- ✓ Ünitenin işlevselliğini herhangi bir şekilde değiştirme girişimleri, kurulumdan sonra ürünün hareket veya sarsıntıdan etkilenmesi veya 55°C'nin üzerinde veya -10°C'nin altında sıcaklıklara maruz kalması.
- ✓ Ünite için açıkça belirtilen performans kriterlerinin dışında pili kullanmak.
- ✓ Su girişi, aşındırıcı gaz hasarı veya partiküllerin performansı etkilemesine neden olan kirliliği ortamlarda kurulum.
- ✓ Yetkili kişiler dışındaki hiç kimse ürünü değiştiremez, sökemez, tamir edemez veya değiştiremez.
- ✓ Ünite açıkça tanımlanabilir ve orijinal seri numarası ve etiketler taşımalıdır.
- ✓ Ürünler, olağandışı fiziksel güç, elektriksel stres (elektrik kesintisi dalgalanmaları, ani akım, yıldırım, sel, yangın, kazara kırılma vb.) dahil olmak üzere herhangi bir dış etkiye maruz kalmıştır.
- ✓ Darbe veya kötü kullanım veya pilin yetersiz korunmasını gösteren kasada kapsamlı yüzey hasarı.
- ✓ Kasıtlı veya kasıtlı eylemlerden kaynaklanan ürün hasarı veya kusuru.
- ✓ Ürün arzısının, ortaya çıkmasından itibaren 1 hafta içinde satıcıya veya yetkili servise ortağına bildirilmemesi.
- ✓ Ürünün 6 ay veya daha uzun bir süre çalıştırılmaması.
- ✓ Elektrik kesintisi, ani akım yükselmesi, yıldırım, sel, yangın, kazara kırılma vb. gibi mücbir sebeplerden kaynaklanan olağan dışı fiziksel veya elektriksel zorlanmalar;

3 Performans Garantisi

SOL 2400 Lityum-iyon Pili'nin, Fatura tarihinden itibaren 10 yıl boyunca çıkış enerji kapasitesinin %70 veya daha fazlasını koruyacağını ve te knik özelliklere ve sağlanan kullanıcı kılavuzuna uygun olacağını garanti eder.

Kapasite ölçüm koşulları (referans IEC: 62619)

- ✓ Ortam sıcaklığı: 25 ± 2°C
- ✓ 80%DoD
- ✓ Toplam enerji/Kullanılabilir enerji, DC tarafından 0.2C CC/CV'den itibaren belirli koşullar altında ölçülmüştür.

Ancak, doğrulamamızdan şüpheleniyorsanız, ürünün AB onaylı bir menşee veya onaylı bir 3. taraf test şirketi tarafından test edilmesi gerekir. Bu arada, iddianızın geçerli olduğu kanıtlanmadığı sürece, herhangi bir 3. taraf değerlendirme hizmet ücreti kendi masrafınıza olacaktır, bu durumda test maliyetlerinden siz sorumlu olacaksınız.

4 Garanti Politikası

Ürün teslim alındığında kabul edilebilir kalitede değilse, müşteri ürünün onarılmasını veya değiştirilmesini talep etme hakkına sahiptir.

5 Servis Ürünleri/Parçaları Hakkında

Servis ürünleri veya aksesuarları yeni veya yenilenmiş durumda kullanılabilir ve ilgili performansın değiştirilen cihaza eşit veya daha yüksek olduğunu garanti eder.

Malın piyasada artık satılmaması halinde, onu eşit veya daha üstün işlev ve performansa sahip benzer bir ürünle değiştirmeyi veya performans garantisini süresi içinde alıcı tarafından ödenen bedelin yıllık amortisman kalıntısı değerini ödemesi taahhüt eder.

6 Talep Politikası

Ürünün onarılması mı yoksa değiştirilmesi mi gerektiğine kendi takdirine bağlı olarak karar verilecektir. Bu garanti kapsamındaki talepler, ürünün satın alan yetkili distribütörler tarafından önerilmelidir. Bu arada, distribütörünüzü bir talep hakkında şu şekilde bilgilendirmelisiniz:

Dağıtımınıza telefon edin veya e-posta gönderin;

Anızalı bir ürünün bulunmasından itibaren 48 saat içinde yardım hattıyla iletişime geçin veya doğrudan bize e-posta gönderin

- ✓ Aşağıdaki hususların bulunması zorunludur:
- ✓ orijinal satın alma fişi veya eşdeğer geçerli belge;
- ✓ Servis hattını arayarak veya e-posta göndererek distribütörünüze iddia edilen kusuru/kusurları açıklayın;
- ✓ Ürünün seri numarası ve ilk kurulum tarihi.

7 Garanti Dışı

Ürünün garanti kapsamı dışında olması durumunda, Alıcıya belirli satış sonrası hizmetler sağlayabilir, ancak parçalar, işçilik maliyetleri ve kargo masrafları gibi ilgili tüm masraflar ve harcamalar Alıcı tarafından karşılanacaktır. Bu tür bir satış sonrası hizmeti talep etmek için Alıcı, yetkili servis ortağının söz konusu kusurların onarılıp onarılamayacağını belirlemesini sağlamak için herhangi bir kusur hakkında yeterli bilgi sağlamalıdır.



Adres: İvedik OSB İvedik OSB Mahallesi

Melih Gökçek Bulvarı 90/A,

Yenimahalle/Ankara, Türkiye

Tel: +90 850 309 46 10

Email: info@solinvest.com