

İçindekiler

1 Güvenlik Talimatları	1
1.1 Önemli Güvenlik Talimatları	1
1.2 Bu Belgedeki Uyarılar.....	1
1.3 Batarya kullanım kılavuzu.....	1
1.4 Acil durumlara müdahale.....	1
1.4.1 Sızdıran aküler	1
1.4.2 Yangın.....	1
1.4.3 Islak Batarya.....	2
1.4.4 Hasarlı Batarya	2
1.5 Tesistatçılar	2
1.6 Hurda Batarya.....	2
1.7 Müşteri hizmetleri hattı.....	2
2 Ürün Tanıtımı	2
2.1 Teknik veriler	2
2.2 Gösterge ve bağlantı noktaları	3
2.3 İletişim arayüzü plat.....	4
2.4 Nasıl çalışır	4
2.5 Özellik	5
3 Sevkiyat sırasında piller için rehberlik	5
4 Kurulum Önkoşulları.....	5
4.1 Kurulum yeri	5
4.2 Kurulum süreci	5
4.3 Kurulum malzemeleri	6
4.4 Araçlar.....	6
4.5 Güvenlik araçları.....	7
4.6 İletişim kablosu.....	7

4.7 Depolama.....	7
5 Batarya Montajı.....	7
5.1 Paket öğeleri.....	7
5.2 Kurulum öncesi kontroller.....	7
5.3 Akünün montajı.....	8
5.3.1 51,2Vdc İvertör ile bağlayın	8
5.3.2 Master ve Slave Batarya (Aküler) bağlantısının adres seçimi	9
5.4 Kablo bağlantıları.....	11
5.4.1 Seri bağlantı için kablo bağlantısı.....	12
5.4.2 Paralel bağlantı için kablo bağlantısı	13
6 CAN /485 veri yolu pinleri için ayarlar	14
7 Devreye alma	14
7.1 Devreye alma çalışmaları.....	14
7.2 Kendi atölyesini kapatıyor.....	14
8 Sorun Giderme.....	14
Konut Tipi ESS Garantisi	15

1 Güvenlik Talimatları

1.1 Önemli Güvenlik Talimatları

Bu kılavuz aşağıdakiler için önemli talimatlar içerir:








Sol-5100 51V Esvel Lityum Batarya

Bu ürünü kurarken ve kullanırken bu kılavuza uyulmalıdır.

Ürün uluslararası güvenlik gerekliliklerine uygun olarak tasarlanmış ve test edilmiştir, ancak tüm elektrikli ve elektronik ekipmanlarda olduğu gibi, ürünün kurulumu ve/veya çalıştırılmasıyla ilgili bazı önlemlere uyulmalıdır. Kişisel yaralanma riskini azaltmak ve ürünün güvenli bir şekilde kurulmasını ve kullanılmasını sağlamak için, bu kılavuzdaki tüm talimatların, uyarıların ve ikazların dikkatlice okunması ve bunlara uyulması gerekmektedir.

1.2 Bu Belgedeki Uyarılar

Bir uyarı, ekipman veya personel için olası bir tehlikeyi tanımlar ve bir prosedür veya uygulamaya dikkat çeker. Uyarıların yanlış uygulanması veya bunlara uyulmaması ekipmanın ve/veya ekipmana bağlı diğer ekipmanların bir kısmının veya tamamının hasar görmesine veya tahrip olmasına ya da kişisel yaralanmalara neden olabilir.

Sembol	Açıklama
	Elektrik çarpması riskine karşı dikkatli olun
	Yeterince ağır olması ciddi yaralanmalara neden olabilir
	Aküyü açık alevden veya tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun
	Pili çocuklardan uzak tutun
	Ürünü evsel atıklarla birlikte atmayın
	Geri Dönüşüm
	Kurulum ve çalıştırmadan önce bu kılavuzu okuyun

Güvenlik nedeniyle, montajcılar montajı gerçekleştirmeden önce bu kılavuzun içeriğini ve tüm uyarıları bilmekle sorumludur.

Batarya üretim tarihinden itibaren 6 aydan daha uzun süre kullanılmazsa bir kez şarj edilmelidir. Standart işlemin gecikmeli olarak yapılmasından kaynaklanan arıza garanti kapsamında değildir.

1.3 Batarya kullanım kılavuzu

Pil takımını yalnızca belirtildiği şekilde kullanın.

1.4 Acil durumlara müdahale

SOL-Residential ESS Lityum-iyon Batarya, arızalardan kaynaklanan tehlikeleri önlemek için çoklu güvenlik stratejileri ile tasarlanmıştır. Ancak, belirsiz durumlar için mutlak güvenliklerini garanti edemez.

1.4.1 Sızdıran aküler

Pil takımı elektrolit sızdırıyorsa, sızan sıvı veya gazla doğrudan temastan kaçınılmalıdır. Elektrolit ile temas, aşındırıcılığı nedeniyle cilt tahrişine ve kimyasal yanıklara neden olabilir. Sızan maddeye maruz kalınması halinde aşağıdaki önlemler alınmalıdır:

Soluma: Kirlenmiş alanı boşaltın ve derhal tıbbi yardım alın. Gözlerle temas: Gözlerle teması 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: Mümkün olan en kısa sürede kusturun ve derhal tıbbi yardım alın.

Bir yangın durumunda, yakınlarda bir ABC veya karbondioksit söndürücü bulunduğundan emin olun ve yangını suyla söndürmeyin.

UYARI

Batarya paketi 130°C'nin üzerinde ısıtıldığında alev alabilir.

Akünün takılı olduğu yerde yangın çıkarsa, lütfen aşağıdaki önlemleri alın:

- 1) Batarya alev almadan önce yangını söndürün.
- 2) Batarya alev almışsa, yangını söndürmeye çalışmayın ve insanları derhal tahliye edin.

Batarya alev aldığı anda zehirli gazlarla temas etmesi durumunda yaklaşmayın.

1.4.3 Islak Batarya

Batarya ıslaksa veya suya batmışsa, ona erişmeye çalışmayın. Teknik yardım için müşteri hizmetleri hattına veya distribütörünüze başvurmanız uygun olacaktır.

1.4.4 Hasarlı Batarya

Batarya hasarlıysa, lütfen mümkün olan en kısa sürede uygun önlemler için müşteri hizmetleri hattına veya distribütörünüze başvurun, çünkü hasarlı aküler tehlikelidir ve son derece dikkatli kullanılmalıdır. Hasarlı aküler kullanıma uygun değildir ve insanlar veya mallar için tehlike oluşturabilir. Batarya hasarlı görünüyorsa, distribütörünüze de iade edilmelidir.

UYARI

Hasarlı akülerin elektrolit veya yanıcı gaz çıkarma olasılığı yüksek olduğundan, doğru eylem tavsiye ve bilgi için derhal distribütörünüze iletişime geçmektir. Bu tür vakalar 48 saat içinde ele alınacaktır.

1.5

Montajcılar

SOL-Residential ESS Lityum-iyon Bataryanın vasıflı işçiler veya elektrikçiler tarafından kurulması önerilmektedir. Vasıflı işçi, profesyonel eğitim almış ve kalifiye elektrikçi olan veya aşağıdaki beceri ve deneyimlerin tümüne sahip olan kişi olarak tanımlanır:

- ✓ Şebekeye bağlı enerji depolama sistemlerinin işlevsel ilkeleri ve çalışması hakkında bilgi.
- ✓ Elektrikli cihazların kurulumu ve kullanımı ile ilgili tehlikeler ve riskler ve kabul edilebilir azaltma yöntemleri hakkında bilgi.
- ✓ Elektrikli cihazların kurulumu hakkında bilgi.
- ✓ Bu kılavuza ve tüm güvenlik önlemlerine ve en uygun uygulamalara bağlılık bilgisi.

1.6 Hurda Batarya

Hurda pil için, lütfen geri dönüşüm için yerel yasalara veya yönetmeliklere uygun davranın.

1.7 Müşteri hizmetleri hattı

Teknik yardım için iletişim bilgileri aşağıda verilmiştir. Bu telefon numarası 7/24 kullanılabilir ve sorularınızı kaydedip 48 saat içinde makul çözümler sunacağız.

Müşteri hizmetleri hattı

+90 850 309 46 10

2 Ürün Tanıtımı

2.1 Teknik veriler

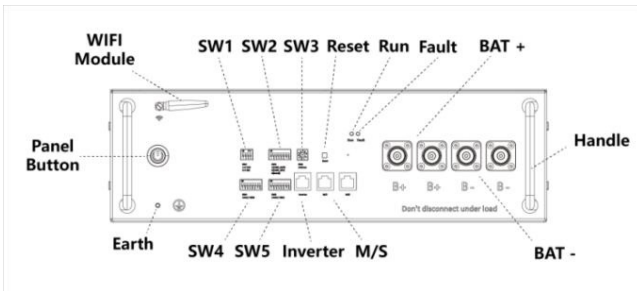
Model	SOL-5100
Toplam Enerji	5,1 kWh
Kullanılabilir Enerji (DC)	4,6 kWh
Nominal Kapasite	100 Ah
Gerilim	48~56 Vd.c

Nominal Gerilim	51,2 Vd.c
Çalışma Koşulları	Kapalı alan
Şarj Çalışma Sıcaklığı	0~45°C
Deşarj Çalışma Sıcaklığı	-10~55°C
Boyutlar (G*D*Y)	442*500*133 mm
Ağırlık	42±0,5 kg
IP Derecesi	IP 20
Koruyucu Sınıf	I
Paralel Destek	8 Paralel veya Seri
Bağıl Nem (RH)	0~95 (Yoğunlaşmış su yok)
Soğutma Tipi	Ortam soğutması
Kasa Malzemesi	Metal
Renk	Beyaz
Kurulum	Kabin, Duvar Montajı, Zemin Montajı
Garanti	10 Yıl
İletişim	CAN/RS485
Koruma Modu	Üçlü Donanım Koruması
Batarya Koruması	Aşırı Akım/ Aşırı Voltaj/ Kısa Devre/ Düşük Voltaj/ Aşırı Sıcaklık
Güvenlik Sertifikası	CE & TUV (IEC 62619, IEC 62040) UL1973

- ✧ Yaşamın Başlangıcında Sıcaklığa Dayalı Test Koşulları 25 derecedir.
- ✧ 0,2C CC/CV'den Belirli Koşullar Altında Ölçülen Toplam Enerji/Kullanılabilir Enerji

2.2 Gösterge vebağlantı noktaları

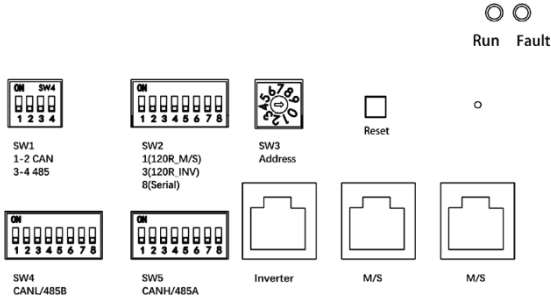
Bataryanın ön tarafında çalışma durumunu gösteren iki adet LED gösterge bulunmaktadır.



Tablo 2-1 Batarya üzerindeki işaretler

Öge	Tanımlama	Tanım
1	Run	Batarya normalde arızasız çalışıyor
2	Fault	Batarya uyarı durumundadır, Bölüm 8'deki sorun giderme kısmına bakın

2.3 İletişim arayüzü



SW1	CAN veya RS485 için DIP anahtar seçimi
SW2	İletişim için direnç ve paralel bağlantı için DIP anahtarı
SW3	Akünün adres seçimi için anahtar
SW4 & SW5	Batarya veya ana Batarya için invertör ile iletişim
Reset	WiFi yapılandırmasını sıfırlayın

2.4 Nasıl çalışır

Sabah	Öğleden sonra
Optimize edilmiş öz tüketim elde edilecektir. ESS, PV sistemi tarafından üretilen fazla enerjiyi depolamak için kullanılır.	ESS tamamen şarj olduğunda ve sistem öz tüketim gereksinimine ulaştığında şebekeye ekstra enerji beslenecektir.
Akşam	Gece
ESS gün batımında AC yüküne güç sağlayacaktır.	ESS kapasitesi öz tüketim ihtiyacını karşılamakta yetersiz kalırsa, şebekeden elektrik alınacaktır.

2.5 Özellik

SOL-Residential ESS Lityum-iyon Batarya ile karakterize edilir:

- ✓ Enerji depolama ünitesi: Bu batarya PV SOL sistem uyumluluğu için uygundur.
- ✓ Batarya yönetim sistemi (BMS): Akünün dahili BMS monitörü, akünün tasarım sınırlamaları dışında çalışmasını önler. Sorun Giderme bölümüne bakın Bölüm 8.
- ✓ Monitör: Bataryanın BMS dahili WIFI modülü, cep telefonundaki batarya çalışma bilgilerini kontrol etmeye yardımcı olabilir.
- ✓ Genişletilebilirlik: Batarya kapasitesi, aynı parti ve özellikte başka bir Batarya eklenerek artırılabilir.

3 Sevkiyat sırasında piller için rehberlik

- 1) İçeriği ortaya çıkacak şekilde ezilmiş, delinmiş veya yırtılmış olan kartonlar izole bir alanda bir kenara bırakılmalı ve uzman bir kişi tarafından incelenmelidir. Paketin sevkiyata uygun olmadığına karar verilirse, ilgili içerik derhal toplanır ve ayrıştırılır. Bu arada, gönderici veya alıcıyla irtibata geçilmesi gerekmektedir.
- 2) Konut ESS'nin DC devresinin bağlantısı çıkıştan önce kesilmiştir.
- 3) Paket içindeki akünün bağlantısının kesildiği konusundakileri uyararak için nakliye kartonuna bir önlem etiketi yapıştırılmalıdır; aksi takdirde batarya taşınmamalıdır.
- 4) Nakliye güvenliğini sağlamak için dünya çapında dağıtılan ekipmanlarımız üzerinde kapsamlı testler gerçekleştirdik. Bu ürünler özenle kullanılmalı ve gözle görülür şekilde hasar görmüşse derhal incelenmelidir. Kartonlarda gözle görülür bir hasar olması durumunda, pilin güvenli bir şekilde kullanılıp kullanılmayacağını teyit etmek için müşteri hizmetleri

4 Kurulum Ön Koşulları

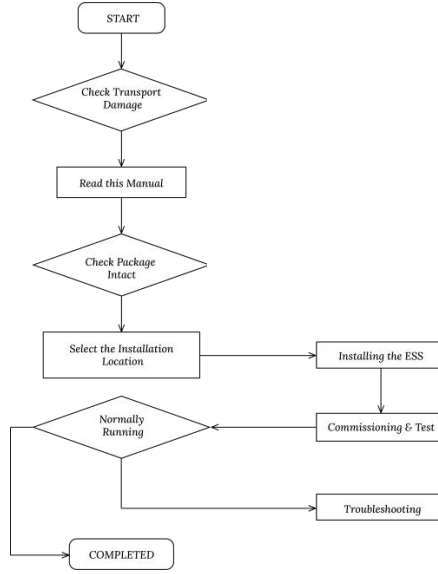
4.1 Kurulum yeri

Kurulum yerinin aşağıdaki koşulları karşıladığından emin olun:

- ✓ Bina depreme dayanacak şekilde tasarlanmıştır.
- ✓ Tuzlu su ve nemden kaçınmak için denizden uzakta.
- ✓ Zemin düz ve dengelidir.
- ✓ Yakınlarda yanıcı veya patlayıcı madde yok.
- ✓ Optimum ortam sıcaklığı 15°C ile 30°C arasındadır.
- ✓ Sıcaklık ve nem sabit bir seviyede kalır.
- ✓ Alanda minimum toz ve kir.
- ✓ Amonyak ve asit buharı dahil olmak üzere aşındırıcı gazlar mevcut değildir.
- ✓ Konut Tipi ESS IP20 olarak derecelendirilmiştir, bu nedenle pil iç mekanlara monte edilebilir.
- ✓ Ortam sıcaklığı çalışma aralığını aşarsa, batarya kapanarak kendini koruyacaktır. Akünün optimum çalışma sıcaklığı 15°C ila 30°C'dir. Ağır çalışma koşullarına sık sık maruz kalmak, bataryanın performansı ve pilin kullanım ömrünü azaltabilir.

4.2 Kurulum süreci

Batarya aşağıdaki akış şemasına göre takılmalıdır.



4.3 Kurulum malzemeleri

Aşağıdaki montaj malzemeleri montajcılar tarafından hazırlanmalıdır.

- ✓ Güç kablosu
- ✓ İletişim kablosu
- ✓ Topraklama kablosu
- ✓ Bipolar harici izolatörler. İki veya daha fazla Batarya sistemi paralel bağlandığında, her birinin bipolar izolatörü olmalıdır.



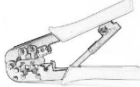
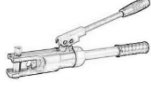




UYARI

Şarj kablolarının kesit alanının 25 ila 35 mm² olduğundan emin olun.

Batarya ve inverter arasına bir kesici takılması tavsiye edilir ve minimum akımı 150A üzerinde olmalı veya yerel yönetmeliklere uygun olmalıdır.

4.4 Araçlar

Batarya takımını takmak için muhtemelen aşağıdaki aletler gereklidir:

			
Yıldız tornavida	Tork anahtarı	Kablo kıvrıcı	Tel kelepçe
			
Voltmetre	Şerit metre	Matkap	Düz uçlu tornavida

Operatörlerin ve montajcılarının güvenliğini korumak için uygun aletlerin ve ölçüm cihazlarının seçilmesi ve kullanılması gerekir.

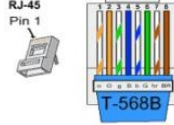
Hassasiyet ve doğruluk açısından sertifikalı cihazlar kullanılmalıdır.

4.5 Güvenlik araçları

Batarya ile çalışırken aşağıdaki güvenlik donanımları kullanılmalıdır. Montajcılar IEC 60364 veya yerel mevzuatlar ve diğer ilgili uluslararası standartların ilgili gerekliliklerini karşılamalıdır.

		
Yalıtımlı eldiven	Güvenlik gözlükleri	Güvenlik ayakkabıları

4.6 İletişim kablosu



Gerekirse, ağ kablosu bu şemada gösterildiği gibi yapılmalıdır. Ancak batarya invertör arasındaki ağ kablosu invertörün tanımına uygun olarak üretilmelidir. Varsa, kablunun arızalı olup olmadığını kontrol etmek için bir LAN kablo test cihazı kullanılabilir.

4.7 Depolama

Batarya hemen takılmayacaksa, kullanımdan kaldırılmalıdır. Uzun süreli depolama gerekiyorsa, uygun ve güvenli bir yerde saklanması uygundur. Depolama için talimatlar şunlardır:

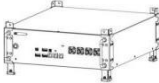

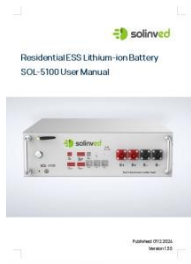
- ✓ 8'den fazla Batarya kutusunu üst üste koymayın.
- ✓ Depolanan akünün sıcaklığının 0°C ila 45°C aralığında olması tavsiye edilir.
- ✓ Suya maruz bırakmayın ESS kutusu depolanırken dik durmalı ve baş aşağı istiflenmemelidir.

ESS'nin 3 aydan fazla depolanması gerekiyorsa, bataryanın DC devresinin bağlantısının kesilmesi önerilir. Aksi takdirde, batarya minimum oranda deşarj olur ve kapasite depolama süresiyle birlikte azalır. Genel olarak, batarya öz tüketimi 5w'den azdır. Ve eğer Batarya 6 aydan fazla depolanırsa, sistemin devreye alınması için akünün invertöre bağlanması önerilir.

5 Batarya Kurulumu

5.1 Paket öğeleri

Bu ürünler pakete dahildir.

		
Pil*1	Karton*1	Kullanıcı Kılavuzu

5.2 Kurulum öncesi kontroller

Batarya voltajını kontrol edin.

UYARI

Batarya tamamen takıldıktan sonra herhangi bir nedenle bu kontrol işlemi gerçekleştirilirse, aküyü kontrol ederken sürücünün kapalı olduğundan veya Batarya bağlantısının kesildiğinden emin olun.



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

5.3 Akünün montajı

DIKKAT



Sembol akünün ön tarafında yer almaktadır. Paralel bağlantı için topraklama kablosu takılmalıdır. Toprak kablosu bağlandıktan sonra toprak terminalinin etrafına silika jel veya boya sürün.

5.3.1 İnvvertör ile Bağlantı

Akünün hareket etmesini önlemek için, akünün doğru şekilde takıldığından emin olun.

DIKKAT

Batarya zeminin üzerine veya bir platforma monte edilirse, duvarın veya platformun akünün ağırlığını taşıyabilecek kapasitede olduğundan emin olun.

5.3.1.1 Duvar montajı

DIKKAT



1. Braket montaj yerini belirlemek için konumlandırma kartonunu kullanın.



2. Derinliği en az 50 mm olması gereken M8 genişleme vidası ankrajları için duvarda delikler açın. Vidaları yaklaşık 2,5 N-m torkla sıkın.



3. Aküyü braket sabitleme deliğine M6 vidalarla kabaca 2,0N-m ile sabitleyin.



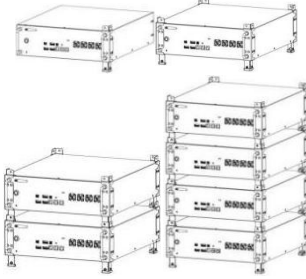
4. Bu arada, bu braketlerle iki veya dört Batarya takılabilir.

Not: 4'ten fazla Batarya monte edilecekse, Batarya stabilitesi için bir kabin seçilmesi önerilir. Kurulum yeri kısıtlı erişimli olmalı veya evcil hayvanlar ve çocuklar için koruma sağlayan bir kabin içine kurulmalıdır.

5.3.1.2 Zemin kurulumu

Bu arada, Solinved ESS Lityum-iyon batarya da zemine monte edilebilir. Kurulum adımları aşağıdaki gibidir:

DİKKAT



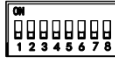
1. Tutucuları akünün montaj deliklerine teker teker sabitleyin.
2. Daha fazla güç ve enerjiye ihtiyaç duyulursa, bir yığına 2 ila 4 batarya monte edilebilir.
3. Batarya sayısı 5 ila 8 aralığında kalırsa, bir kabin seçilmesi önerilir.

5.3.2 Master ve Slave Batarya için adres seçimi bağlantısı

○ ○
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

















































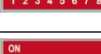

M/S























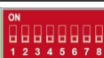

























Seri bağlantı için, lütfen SW2 DIP anahtarının bu tip olarak seçtiğinden emin olun.


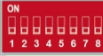




UYARI

Lütfen SW2 DIP anahtarının doğru seçtiğinden emin olun. Batarya paralel modda bağlanırsa ve SW2 DIP8 AÇIK konumda seçilirse, muhtemelen ciddi arızalara, hatta tehlikelere yol açar. Bu arada, Batarya seri modda bağlanırsa ve SW2 DIP8 KAPALI konumda seçilirse, muhtemelen ciddi hatalar ve tehlikeler meydana gelir.

Bağlı pil sayısı	Grup	SW2 Seti		Adres Ayarı (SW3)
		Seri bağlantı	Paralel bağlantı	
1	-	 13	 13	 1
2	Ana	 138	 13	 2

	Yardımcı	 18	 1	 1
3	Ana	 138	 13	 3
	Yardımcı 1	 8	 0	 1
	Yardımcı 2	 18	 1	 2
4	Ana	 138	 13	 4
	Yardımcı 1	 8	 0	 1
	Yardımcı 2	 8	 0	 2
	Yardımcı 3	 18	 1	 3
5	Ana	 138	 13	 5
	Yardımcı 1	 8	 0	 1
	Yardımcı 2	 8	 0	 2
	Yardımcı 3	 8	 0	 3
	Yardımcı 4	 18	 1	 4
6	Ana	 138	 13	 6
	Yardımcı 1	 8	 0	 1
	Yardımcı 2	 8	 0	 2

	Yardımcı 3	 8	 0	 3
	Yardımcı 4	 8	 0	 4
	Yardımcı 5	 18	 1	 5
7	Ana	 138	 13	 7
	Yardımcı 1	 8	 0	 1
	Yardımcı 2	 8	 0	 2
	Yardımcı 3	 8	 0	 3
	Yardımcı 4	 8	 0	 4
	Yardımcı 5	 8	 0	 5
	Yardımcı 6	 18	 1	 6
8	Ana	 138	 13	 8
	Yardımcı 1	 8	 0	 1
	Yardımcı 2	 8	 0	 2
	Yardımcı 3	 8	 0	 3
	Yardımcı 4	 8	 0	 4
	Yardımcı 5	 8	 0	 5

Yardımcı 6	 8	 0	 6
	 18	 1	 7

5.4 Kablo bağlantıları

UYARI

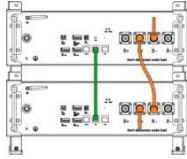
Aküyü invertöre bağlamadan önce, lütfen invertörün kapalı olduğundan emin olun.

5.4.1 Seri bağlantısı için kablo bağlantısı

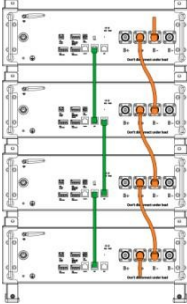
DIKKAT

Her bir bataryanın voltaj farkı 100mV'den az olmalıdır.

5.4.1.1 Zemin kurulumu

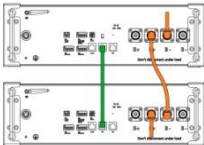


Bir iletişim kablosunu M/S iletişim terminali arayüzüne doğrudan tek tek bağlayın.



4'ten fazla Batarya takılıysa bir kabin kullanılması önerilir.

5.4.1.2 Duvar montajı



Duvara montaj için akülerin seri bağlantı sayısı 4'ten az olmalıdır. Daha fazla Batarya takılacaksa bir kabin kullanılması önerilir.

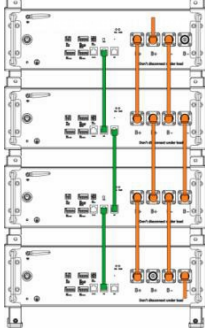
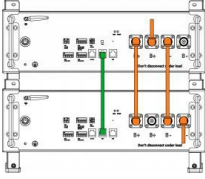


DIKKAT

Batarya seri modda bağlıysa, yığın ve Batarya paketi arasındaki güç kablosu direnç farkının voltaj dengesini olumsuz yönde zayıflatacağı göz önüne alındığında, topraklama kurulum yöntemiyle kurulması daha uygundur.

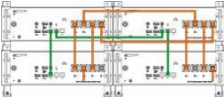
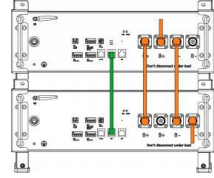
5.4.2 Paralel bağlantısı için kablo bağlantısı

5.4.2.1 Zemin kurulumu



Paralel kurulum için lütfen kablo bağlantısına dikkat edin.

5.4.2.2 Duvar montajı

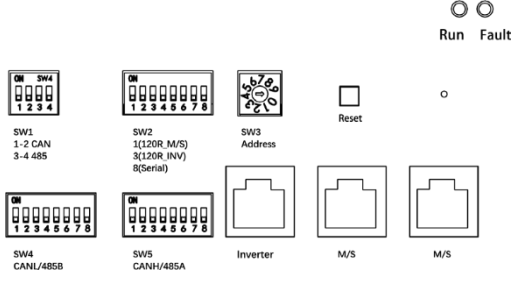


Duvara montaj için, akülerin paralel bağlantı sayısı 4'ten az olmalıdır ve daha fazla Batarya takılırsa, bir kabin önerilir.

DİKKAT

İki veya daha fazla Batarya paralel olarak takılmadan önce, lütfen her bir akünün voltajını kontrol edin ve voltaj farkının 2,0V'tan az olduğundan emin olun.

6 CAN/RS485 Veri Yolu Pinleri için Ayarlar



SW4 sürücü tarafından CAN düşük sinyali için kullanılır (CANL/485B), SW5 sürücü tarafından CAN yüksek sinyali için kullanılır (CANH/485A). SW1 CAN/485 DIP anahtarı olduğundan, montajcılar inverter için hangi iletişimin uygun olduğunu onaylamalıdır.

DİKKAT

Akünün varsayılan protokolü CAN veri yoludur. Eğer inverter iletişim modu RS485 veya başka bir protokol ise, lütfen aküyü takmadan önce müşteri hizmetleri ile iletişime geçin.

7 Devreye alma

7.1 Bataryanın devreye alınması

Sadece bir Batarya takılıysa, çalıştırmak için aşağıdaki adımlar kullanılır:

- 1) Ünitenin sol tarafındaki panel düğmesini yaklaşık 4 saniye basılı tutun ve gösterge yandıktan sonra panel düğmesini bırakın.
- 2) Çalıştırma ışığının yandığından emin olun. Kapalı kalırsa, aküyü kullanmayın ve distribütörünüzle irtibata geçin.
- 3) İnverteri açın ve başlatma sırasının tamamen tamamlanmasını bekleyin.

Paralel mod ile bağlanmış iki veya daha fazla Batarya olduğunda, şarj kablosu ve veri kablosu doğru şekilde bağlandıktan sonra, bunları çalıştırmak için aşağıdaki adımların izlenmesi gerekir:

- 1) Batarya voltaj seviyesinin 44V'un üzerinde olduğundan emin olun ve kontrol edin. Batarya voltajı 44V'un altındaysa, yardım için lütfen servis sonrası müşteri hizmetleri hattından distribütörünüzle iletişime geçin.
- 2) Panel düğmesini yaklaşık 4 saniye basılı tutun; gösterge ışıkları dört saniye sonra yanacaktır.
- 3) Panel düğmesini bırakın. Tüm aküler için çalıştırma ışığının yandığından emin olun.
 - a. Aküler arasındaki maksimum voltaj farkının 2,0V'den az olduğundan emin olun.
 - b. Değişirse, kurulumcu Batarya voltajını dengelemeli ve ardından aküleri paralel olarak birbirine bağlamalıdır.
 - c. CAN /485 veri yolu pinleri için DIP anahtarlarını parça 6-3 Ayarları gibi ayarlayın.

7.2 Akünün kapatılması

Aküyü yalnızca akıllı telefonunuzda APP ile görülebilen şarj veya deşarj akımı olmadığında kapatın.

- 1) Panel düğmesini yaklaşık 8 saniye basılı tutun ve rölenin bağlantısı kesilmiş bir sesi çıktıktan sonra bırakın.
- 2) Batarya üzerindeki tüm ışıkların kapalı olduğundan emin olun.

8 Sorun Giderme

- 1) İzleme sisteminde batarya bilgisi aranamıyorsa, önce batarya durumunu kontrol edin. Pili durumu KAPALI ise, lütfen pili açın ve ardından WLAN'ın pil için erişilebilir olup olmadığını kontrol edin.
- 2) Bataryanın kaydedilmesi başarısız olursa, batarya kurulum alanının kullanılabilir ve sabit olduğunu garanti etmek için lütfen yakındaki cep telefonu ağını kontrol edin.

Konut Tipi ESS Garantisi

Aşağıda belirtilen bu garanti, yetkili satıcılar aracılığıyla tüketicilere satılan RESS Lityum-iyon Pili için geçerlidir. Sağlanan aksesuarlar ve alet kitleri dahil değildir. Ünitelerde önemli bir arıza olması durumunda, yeni bir ünite alma hakkınız olacak ve garantinin yeni üniteye aktarılacaktır. Üniteler yalnızca açıkça uyumlu olduğu kabul edilen kontrolörler veya ekipmanlarla kullanılmalıdır.

Yüksek kalitede bir hizmet sunmak için, ünitenin uzaktan kontrol edilebilmesi için internete bağlı kaldığından emin olmalısınız.

1.Amaç

Bu garantinin amacı, ürünlerin garanti politikası ile ilgili hususları tanımlamaktır.

2.Garanti Koşulları

2.1 Garanti Süresi

Ürün garanti süresi, Satıcının Son Kullanıcılara kestiği faturada ("Fatura Tarihi") belirtilen satış tarihinden itibaren on (10) yıl veya üretim tarihinden itibaren altı (6) aydır (hangisi önce gelirse).

Bu garanti süresi günde bir (1) tam çevrime eşdeğer bir kapasiteyi kapsar. Tam çevrim: Tam şarjlı bir akünün nominal kapasitesini boşaltılması ve ardından tamamen şarj edilmesidir. Mikro döngüler, şarj edilen ve deşarj edilen enerji miktarına göre tam döngüleri kadar toplanır. Not: Ürünler, iletişim bağlantısının olmadığı durumlarda kendilerini derin deşarj/şarjdan koruyamazlar.

İletişim bağlantısı olmayan ürünlerin garanti süresi, Satıcının Son Kullanıcılara kestiği faturada ("Fatura Tarihi") belirtilen satış tarihinden itibaren 5 (beş) yıldır (günde 1 tam döngü). Kendi kendine deşarj bozulması ile ilgili olarak, iş çıkışından sonra 180 gün garantilidir.

2.2 Garanti Kapsamının Sınırlandırılması

Bu Garanti kapsamında, pil değişimi ya da pil onarımından biz sorumluyuz. Performans Garantisi Süresi, onarılan herhangi bir üniteye devam edecektir. Ünitelerin değiştirilmesi durumunda, Performans Garantisi Süresi değiştirilen üniteye aktarılacaktır.

Hiçbir durumda, ister sözleşmeye, garantiye, ihmale, kusursuz sorumluluğa veya başka bir teoriye dayansın, Üründen veya Ürünün kurulumundan, kullanımından, performansından veya performans göstermemesinden veya herhangi bir kusurdan veya garanti ihlalinin kaynaklanan veya bunlardan kaynaklanan herhangi bir dolaylı, arızı veya cezai zarardan (kar kaybı, iyi niyet veya ticari itibarın zarar görmesi veya gecikme zararları dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere) sorumlu olmayacaktır. Varsa, tazminat veya başka türlü toplam yükümlülüklerimiz, Orijinal Alıcı tarafından ürün için ödenen satın alma fiyatını aşmayacaktır.

2.3 Garanti İstisnaları

Aşağıdaki faaliyetlerden herhangi birinden kaynaklanan üründeki hasar veya bozulma bu garanti kapsamında DEĞİLDİR:

- ✓ Uyumlu olduğu onaylanmamış herhangi bir cihazla kurulum veya kullanım.
- ✓ Akünün amaçlandığı şekilde veya kabloların ve bağlantıların yanlış montajı da dahil olmak üzere montaj kılavuzunda gösterildiği şekilde monte edilmemesi veya kullanılmaması.
- ✓ Şarj cihazı veya invertör ünitesinden kaynaklanan arıza.
- ✓ Tüketiciler veya montajcılar tarafından yanlış taşıma, depolama, kurulum veya kablolama; alıcıların ekipmanın taşınması sırasında satıcılar tarafından sağlanan orijinal ambalaj malzemelerini kullanmaması durumunda, üründen meydana gelen herhangi bir hasar veya arıza ürünün garanti kapsamına girmeyecektir.
- ✓ Yanlış kurulumortamı, yanlış sıcaklıklar veya ünitelerin belirtileşekilde kullanılmaması dahil olmak üzere ürüne kötü muamele edilmesi.
- ✓ Üniteye gelen herhangi bir darbe, düşürme veya yanlış kullanım gibi fiziksel travmalardan kaynaklanan hasarlar.
- ✓ Ünitenin işlevselliğini herhangi bir şekilde değiştirme girişimleri, ürünün kurulumdan sonra hareket veya sarsıntıdan etkilenmesi veya 55°C'den yüksek veya -10°C'nin altındaki sıcaklıklar.
- ✓ Akünün ünite için açıkça belirtilen performans kriterlerinin dışında kullanılması.
- ✓ Su girişi, korozyon gazı veya kirli ortamlarda kurulum, partiküllerin performansı etkilemesine neden olur.
- ✓ Yetkili kişiler dışında hiç kimse ürünü değiştiremez, parçalarına ayıramaz, onaramaz veya değiştiremez.
- ✓ Ünite açıkça tanımlanabilir ve orijinal seri numarası ve etiketleri taşınmalıdır.
- ✓ Ürünler olağandışı fiziksel güç, elektriksel stres (elektrik kesintisi dalgalanmaları, ani akım, yıldırım, sel, yangın, kazara kırılma, vb.)
- ✓ Darbe veya hatalı kullanım ya da pilin kötü korunduğunu gösteren kasada aşırı yüzeysel hasar.
- ✓ Kasten veya kasıtlı eylemlerden kaynaklanan ürün hasarı ve kusuru.

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.

Ürünün piyasada artık satılmaması halinde, yerine eşit veya daha yüksek işlev ve performansa sahip farklı türde ürün vermeyi veya performans garantisini için öngörülen süre içinde alıcı tarafından ödenen bedelin kalan yıllık amortisman değerini vermeyi taahhüt eder.

6 Talep Politikası

Ürünün tamir edilip edilmeyeceği veya değiştirilip değiştirilmeyeceği tamamen kendi takdirine bağlı olarak belirlenecektir. Bu garanti kapsamındaki talepler, ürünü satın alan yetkili distribütörler tarafından önerilmelidir. Bu arada, distribütörünüze bir talebi şu şekilde bildirmelisiniz:

- ✓ Distribütörünüzü arayın veya e-posta gönderin;
- ✓ Hatalı bir keşiften sonraki 48 saat içinde yardım hattı ile sözleşme yapın veya doğrudan bize e-posta gönderin.
- ✓ Aşağıdaki öğeler dahil edilmelidir:
- ✓ Orijinal satın alma makbuzu veya eşdeğer geçerli belge;
- ✓ Servis hattı ile iletişime geçtikten veya bir e-posta gönderdikten sonra distribütörünüze iddia edilen kusur(lar)ın açıklaması;
- ✓ Ürünün seri numarası ve ilk kurulum tarihi.

Bataryanın arızalı olduğundan şüpheleniliyorsa, ünite onaylanmış maliyetler üzerinden müşterilerin maliyetine atanmış distribütörlere iade edilmelidir. Belirlenen uzmanlar tarafından yapılan incelemenin ardından ünitenin arızalı olduğuna karar verilirse DEĞİŞTİRME veya İADE süreci başlatılacaktır.

7 Garanti Kapsamı Dışında

Ürünün garanti kapsamı dışında kalması durumunda, (kendi takdirine bağlı olarak) Orijinal Alıcıya belirli satış sonrası hizmetler sağlayabilir, ancak parçalar, işçilik maliyetleri ve seyahat masrafları gibi ilgili tüm masraflar ve harcamalar Orijinal Alıcı tarafından karşılanacaktır. Söz konusu satış sonrası hizmeti talep etmek için Orijinal Alıcı, yetkili servis ortağının söz konusu kusurların tamir edilip edilemeyeceğini belirleyebilmesi için kusurlar hakkında yeterli bilgi sağlamalıdır.

SOL RESS Li-ion 5100 Batarya Hakkında

SOL-5100 Paralel olarak kurulabilir, kullanım kılavuzuna göre DIP ve adres seçimine daha fazla dikkat edilmelidir.

Bu Kılavuz Hakkında

Kılavuz SOL-5100 Konut ESS'ye yöneliktir, hibrit invertör ve diğer ekipmanlar dahil değildir.



Alka Solar Enerji Mühendislik San. Ve Tic. Ltd. Şti.

Adres: İvedik OSB İvedik OSB
Mahallesi Melih Gökçek Bulvarı
90-A,
Yenimahalle/Ankara, Türkiye

EMAIL: info@solinved.com

TEL: +90 850 309 46 10