USER MANUAL







İçindekiler

BU KILAVUZ HAKKINDA	1
Amaç	1
Kapsam	1
GÜVENLİK TALİMATLARI	1
GIRIŞ	2
Özəllik	2
Temel Sistem Mimarisi	2
Ürüne Genel Bakıs	
KURULUM	4
Ambalaidan Cikarma ve Muavene	Л
	4
l'Initenin Montai	4
Akü Bağlantısı	
AC Giris/Cikis Bačlantisi	
PV Bağlantısı	، ع
Son Montai	9
Uzaktan Ekran Paneli Kurulumu	10
İletisim Secenekleri	
Kuru Kontak Sinvali	
BMS İletisim	
İŞLEM	13
	13
İslətim və Ekran Paneli	13
Içiletinin ve Ekran Fahen	13
Edd Ayan	29
Calisma Modu Aciklamasi	
Akü Esitleme Acıklaması	
Hata Referans Kodu	
Uyarı Göstergesi	
ÖZELLİKLER	40
Tablo 1 Sebeke Modu Özellikleri	40
Tablo 2 İnvertör Modu Özellikleri	
Tablo 3 Sarj Modu Özellikleri	
Tablo 4 Genel Özellikler	
SORUN GİDERME	43
Ek A: Yaklaşık Yedekleme Zaman Tablosu	44
Ek B: BMS İletişim Kurulumu	45

BU KILAVUZ HAKKINDA

Amaç

Bu kılavuz, bu ünitenin montajını, kurulumunu, çalışmasını ve sorun gidermeyi açıklamaktadır. Lütfen kurulum ve işlemlerden önce bu kılavuzu dikkatlice okuyun. İleride başvurmak üzere bu kılavuzu saklayın.

Kapsam

Bu kılavuz, güvenlik ve kurulum yönergelerinin yanı sıra aletler ve kablolama hakkında bilgi sağlar.

GÜVENLİK TALİMATLARI



UYARI: Bu bölüm önemli güvenlik ve kullanım talimatlarını içermektedir. Bu kılavuzu okuyun ve ileride başvurmak üzere saklayın.

- 1. Üniteyi kullanmadan önce, ünite, aküler ve bu kılavuzun uygun bölümleri üzerindeki bütün talimatları ve uyarı işaretlerini okuyun.
- 2. **DİKKAT** -- Yaralanma riskini azaltmak için yalnızca derin döngülü kurşun asit tipi şarj edilebilir aküleri şarj edin. Diğer akü türleri patlayarak kişisel yaralanmaya ve hasara neden olabilir.
- 3. Üniteyi sökmeyin. Servis veya onarım gerektiğinde yetkili bir servis merkezine götürün. Yanlış montaj, elektrik çarpması veya yangın riskine neden olabilir.
- 4. Elektrik çarpması riskini azaltmak için, herhangi bir bakım veya temizlik girişiminde bulunmadan önce tüm kabloların bağlantısını kesin. Ünitenin kapatılması bu riski azaltmaz.
- 5. **DİKKAT** Akülü bu cihazı sadece kalifiye personel kurabilir.
- 6. Donmuş bir aküyü ASLA şarj etmeyin .
- 7. Bu solar KGK'nın optimum şekilde çalışması için lütfen uygun kablo boyutunu seçmek üzere teknik özelliklere uyun. Bu solar KGK'nı doğru bir şekilde çalıştırmak çok önemlidir.
- Akülerin üzerinde veya çevresinde metal aletlerle çalışırken çok dikkatli olun. Bir aletin düşürülerek akülere veya diğer elektrikli parçalara kıvılcım sıçratması veya kısa devre yapması ve patlamaya neden olması için potansiyel bir risk vardır.
- 9. AC veya DC terminallerinin bağlantısını kesmek istediğinizde lütfen kurulum prosedürünü kesinlikle izleyin. Ayrıntılar için lütfen bu kılavuzun KURULUM bölümüne bakın.
- 10. Akü beslemesi için sigortalar aşırı akım koruması sağlar.
- 11. TOPRAKLAMA TALİMATLARI -Bu güneş enerjili UPS, kalıcı topraklanmış bir kablolama sistemine bağlanmalıdır. Bu invertörün kurulumu için yerel gerekliliklere ve düzenlemelere uyduğunuzdan emin olun.
- 12. ASLA AC çıkışının ve DC girişinin kısa devre yapmasına neden olmayın. DC girişi kısa devre iken şebekeye BAĞLAMAYIN.
- 13. **Uyarı!!** Sadece nitelikli servis kişileri bu cihaza bakım yapabilir. Sorun giderme tablosunu izledikten sonra hatalar hala devam ederse, lütfen bu solar KGK'nı bakım için yerel bayiye veya servis merkezine geri gönderin.
- 14. **UYARI:** Bu invertör izole olmadığından, yalnızca üç tip PV modülü kabul edilebilir: tek kristal, A sınıfı derecelendirmeli poli kristal ve CIGS modülleri. Herhangi bir arızayı önlemek için, invertere olası akım kaçağı olan herhangi bir PV modülü bağlamayın. Örneğin, topraklanmış PV modülleri inverterde akım kaçağına neden olur. CIGS modüllerini kullanırken, lütfen topraklama olmadığından emin olun.
- 15. **DİKKAT:** Aşırı gerilim korumalı PV bağlantı kutusunun kullanılması talep edilir. Aksi takdirde PV modüllerine yıldırım düştüğünde eviricide hasara neden olur.

GİRİŞ

Bu cihaz, tek bir pakette kesintisiz güç desteği sunmak için invertör, solar şarj cihazı ve akü şarj cihazının fonksiyonlarını birleştiren çok fonksiyonlu bir invertördür. Kapsamlı LCD ekran, akü şarj akımı, AC veya solar şarj önceliği ve farklı uygulamalara göre kabul edilebilir giriş voltajı gibi kullanıcı tarafından yapılandırılabilen ve kolay erişilebilir düğme işlemleri sunar.

Özellikler

- Saf sinüs dalga invertör
- LCD kontrol paneli aracılığıyla ev aletleri ve kişisel bilgisayarlar için yapılandırılabilir giriş voltajı aralıkları
- LCD kontrol paneli üzerinden uygulamalara göre yapılandırılabilir pil şarj akımı
- LCD kontrol paneli üzerinden yapılandırılabilir AC/Solar Şarj Cihazı önceliği
- Şebeke veya jeneratör gücü ile uyumludur
- AC düzelince otomatik yeniden başlatma
- Aşırı yük / Aşırı sıcaklık / kısa devre koruması
- Optimize edilmiş pil performansı için akıllı pil şarj cihazı tasarımı
- Cold start fonksiyonu
- Çıkarılabilir LCD kontrol modülü
- BMS için çoklu iletişim portları (RS485, CAN-BUS, RS232)
- Mobil izleme için yerleşik Bluetooth (Uygulama gerektirir), OTG USB işlevi, dusk filtreleri
- Yapılandırılabilir AC/PV Çıkış kullanım zamanlayıcısı ve önceliklendirmesi

Temel Sistem Mimarisi

Aşağıdaki şekilde bu ünite için temel uygulama gösterilmektedir. Ayrıca eksiksiz bir çalışan sisteme sahip olmak için aşağıdaki cihazları da gerekir:

- Jeneratör veya şebeke .
- PV Modül

Gereksinimlerinize bağlı olarak diğer olası sistem mimarileri için sistem entegratörünüze danışın.

Bu invertör ev veya ofis ortamında tüp lamba, vantilatör, buzdolabı ve klima gibi motorlu tip cihazlar dahil olmak üzere çeşitli cihazlara güç sağlayabilir.



Şekil 1 Hibrit Güç Sistemi

Ürüne Genel Bakış



- 1. LCD ekran
- 2. Durum göstergesi
- 3. Şarj göstergesi
- 4. Arıza göstergesi
- 5. İşlev düğmeleri
- 6. Güç açma/kapama düğmesi
- 7. AC girişi
- 8. AC çıkışı
- 9. PV girişi
- 10. Akü girişi
- 11. Devre kesici
- 12. Uzak LCD panel iletişim portu
- 13. Kuru kontak
- 14. USB iletişim bağlantı portu
- 15. BMS iletişim portu: CAN ve RS232 veya RS485
- 16. RS-232 haberleşme portu
- 17. Çıkış kaynağı göstergeleri (ayrıntılar için ÇALIŞTIRMA/Çalıştırma ve Görüntü Paneli bölümüne bakın) ve USB işlev ayar hatırlatıcısı (ayrıntılar için ÇALIŞTIRMA/İşlev Ayarına bakın)

KURULUM

Ambalajdan Çıkarma ve Muayene

Yüklemeden önce lütfen içeriği inceleyin. Paket içindeki hiçbir şeyin hasar görmediğinden emin olun. Paket içinde aşağıdaki öğeleri almış olmalısınız:

- İnvertör x 1
- Kullanım kılavuzu x 1
- RS232 İletişim kablosu x 1
- Yazılım CD x 1
- DC Sigorta x 1

Hazırlık

Tüm kabloları bağlamadan önce, lütfen aşağıda gösterildiği gibi iki vidayı çıkararak alt kapağı çıkarın. Kabloları kapaktan çıkarın.



Ünitenin Montajı

Yerleşim yerini seçmeden önce aşağıdakileri göz önünde bulundurun:

- İnvertörü yanıcı yapı malzemelerine monte etmeyin.
- Sağlam bir yüzeye monte edin.
- Kolay LCD ekran okuması sağlamak için invertörü göz hizasına takın.
- Uygun hava sirkülasyonu ve ısı dağılımı için, ünitenin yanından yaklaşık 20 cm ve üstünden ve altından yaklaşık 50 cm boşluk bırakın.
- Optimum çalışmayı sağlamak için ortam sıcaklığı 0°C ile 55°C arasında olmalıdır.
- Tavsiye edilen yön duvara dikey olarak yerleştirilmesidir. Yeterli ısı dağılımını garanti etmek ve kablolar için yeterli alana sahip olmak için diğer nesneleri ve yüzeyleri şemada gösterildiği gibi tuttuğunuzdan emin olun.

SADECE BETON VEYA DIĞER YANICI OLMAYAN YÜZEYLERE MONTAJ IÇIN UYGUNDUR.

Üniteyi aşağıda gösterildiği gibi üç vidayla monte edin. M4 veya M5 vidalarının kullanılması önerilir.



Akü Bağlantısı

DİKKAT: Güvenli çalışma ve yönetmelik uyumluluğu için, akü ile inverter arasına ayrı bir DC aşırı akım koruyucu veya bağlantı kesme cihazı takılması talep edilir. Bazı uygulamalarda bir bağlantı kesme cihazının olması gerekli olmayabilir, ancak yine de aşırı akım korumasının kurulması önerilir. Lütfen gereken amper değerine bakın.

UYARI! Tüm kablolama kalifiye bir elektrik teknisyeni tarafından yapılmalıdır. **UYARI!** Akü bağlantısı için uygun kabloların kullanılması sistem güvenliği ve verimli çalışma için çok önemlidir. Yaralanma riskini azaltmak için lütfen aşağıdaki tabloda önerilen uygun kabloyu kullanın.

Halka terminali:



Önerilen akü kablosu boyutu:

Model	Tipik	Kablo	Kablo	Halka T	Ferminali	Tork
	Amper	Boyutu	mm ²	Boyut	lar	Değeri
				D (mm)	L (mm)	
Solarix-3MH Plus 80	142A	1*2AWG	38	8.4	39.2	
Solarix-5MH Plus 80	118A	1*2AWG	38	8.4	39.2	

Pil bağlantısını uygulamak için lütfen aşağıdaki adımları uygulayın:

- 1. Akü halkası terminalini önerilen akü kablosuna ve terminal boyutuna göre monte edin. Bu adım yalnızca Solarix-3MH Plus 80/Solarix-5MH Plus 80 modellerine uygulanır.
- 2. Tüm akü guruplarını gerektiği gibi bağlayın. Solarix-3MH Plus 80 modeli için minimum 100Ah kapasiteli akü ve Solarix-5MH Plus 80 modeli için 200Ah kapasiteli akü bağlanması önerilir.



3. Solarix-3MH Plus 80/Solarix-5MH Plus 80 modelleri için, akü kablolarınıza halka terminaller uygulayın ve cıvataları uygun şekilde sıkarak akü terminal bloğuna sabitleyin. Tork değeri için akü kablosu boyutuna bakın. Hem akü hem de inverter kutuplarının doğru şekilde bağlandığından ve halka terminallerin akü terminallerine sabitlendiğinden emin olun.



Solarix-3MH Plus 80/Solarix-5MH Plus 80 Model



Ŵ

DİKKAT!! İnvertör terminalleri ile halka terminalleri arasına hiçbir şey koymayın. Aksi takdirde, aşırı ısınma meydana gelebilir.

DİKKAT!! Terminaller güvenli bir şekilde sıkılmadan önce terminallere antioksidan madde uygulamayın.

DİKKAT!! Son DC bağlantısını yapmadan veya DC kesici/ayırıcıyı kapatmadan önce, pozitif (+) pozitif (+) ve negatif (-) negatif (+) ile bağlantılı olmalıdır.

AC Giriş/Çıkış Bağlantısı

DİKKAT!! AC giriş güç kaynağına bağlamadan önce, lütfen invertör ile AC giriş güç kaynağı arasına ayrı bir AC kesici takın. Bu, inverterin bakım sırasında güvenli bir şekilde bağlantısının kesilmesini ve aşırı akımdan tamamen korunmasını sağlayacaktır. Önerilen AC kesici özelliği Solarix-3MH Plus 80 için 32A ve Solarix-5MH Plus 80 için 50A'dır.

DİKKAT!! "IN" (Giriş) ve "OUT" (Çıkış) işaretli iki güç terminali bloğu vardır. Yanlış konektörlere BAĞLANMAYIN.

UYARI! Tüm kablolama nitelikli bir personel tarafından yapılmalıdır.

UYARI! AC giriş bağlantısı için uygun kablo boyutunu kullanmak sistem güvenliği ve verimli çalışma için çok önemlidir. Yaralanma riskini azaltmak için lütfen aşağıdaki gibi uygun önerilen kablo boyutunu kullanın. **AC kabloları için önerilen kablo gereksinimi**

Model	Ölçü	Cable (mm ²)	Tork değeri
Solarix-3MH Plus 80	12 AWG	4	1.2 Nm
Solarix-5MH Plus 80	10 AWG	6	1.2 Nm

AC giriş/çıkış bağlantısını uygulamak için lütfen aşağıdaki adımları izleyin:

- 1. AC giriş/çıkış bağlantısı yapmadan önce DC koruyucuyu veya ayırıcıyı etkinleştirdiğinizden emin olun.
- 2. Beş vidalı terminal için izolasyon manşonlarını yaklaşık 10 mm çıkarın.
- 3. AC giriş tellerini terminal bloğunda belirtilen polaritelere göre takın ve terminal vidalarını sıkın. 🕀 Önce topraklama kablosunu (🕒) bağladığınızdan emin olun.

⊖→Toprak (sarı-yeşil)

L→FAZ (kahve rengi veya

siyah) N→Nötr (mavi)





Kablo bağlantılarını yapmadan önce AC güç kaynağının bağlantısının kesildiğinden emin olun.

4. AC çıkış kablolarını terminal bloğunda belirtilen polaritelere göre takın ve terminal vidalarını sıkın. Önce topraklama kablosunu () bağladığınızdan emin olun.

⊣ Toprak (sarı-yeşil) L→Faz (kahverengi veya siyah) N→Nötr (mavi)

5. Kabloların güvenli bir şekilde bağlandığından emin olun.



DİKKAT: Klima gibi cihazların, devrelerin içindeki soğutucu gazı dengelemek için yeterli zamana ihtiyacı olduğundan, normal çalışma için en az 2~3 dakika gerekir. Bir elektrik kesintisi meydana gelir ve kısa sürede düzelirse, bağlı cihazlarınıza zarar verebilir. Bunun olmasını önlemek için lütfen kurulumdan önce klimanın zaman geciktirme işlevine sahip olup olmadığını klima üreticisine danışın. Aksi takdirde, bu invertör aşırı yük hatasını tetikler ve cihazınızı korumak için çıkışı keser, ancak bazen yine de klimanın zarar görmesine neden olabilir.

PV Bağlantısı

DİKKAT: PV modüllerine bağlanmadan önce, lütfen invertör ve PV modülleri arasına ayrı bir DC devre kesici takın.

UYARI! PV modül bağlantısı için uygun kablonun kullanılması sistem güvenliği ve verimli çalışma için çok önemlidir. Yaralanma riskini azaltmak için lütfen aşağıda gösterilen uygun önerilen kablo boyutunu kullanın.

Model	Kablo Boyutu	Kablo (mm²)	Tork değeri (max)
Solarix-3MH Plus 80/ Solarix-5MH Plus 80	1 x 12AWG	4	1.2 Nm

UYARI: Bu invertör izole değildir, bu nedenle tek kristal, A sınıfı dereceli poli kristal ve CIGS modüllerin kabul eder. Herhangi bir arızayı önlemek için, eviriciye akım kaçağı olasılığı olan herhangi bir PV modülü bağlamayın. Örneğin, topraklanmış PV modülleri inverterde akım kaçağına neden olur. CIGS modüllerini kullanırken, lütfen topraklama bağlantısının olmadığından emin olun.

DİKKAT: Aşırı gerilim korumalı PV bağlantı kutusu kullanılması istenir. Aksi takdirde, PV modüllerinde yıldırım meydana geldiğinde invertörde hasara neden olur.

PV Modül Seçimi:

Uygun PV modüllerini seçerken, lütfen aşağıdaki parametreleri göz önünde bulundurduğunuzdan emin olun.: 1. PV modüllerinin açık devre Gerilimi (Voc), eviricinin maksimum PV dizisi açık devre gerilimini aşmamalıdır.

2. PV modüllerinin açık devre voltajı (Voc), invertörün başlangıç voltajından daha yüksek olmalıdır.

İNVERTÖR MODELİ	Solarix-3MH Plus 80 Solarix-5MH Plus 8		
PV Dizi Gücü	4000W 5000W		
PV Dizisi Açık Devre Voltajı	500Vdc		
PV Dizisi MPPT Voltaj Aralığı	120Vdc~450Vdc		
Çalıştırma Voltajı	150Vdc +/- 10Vdc		

Örnek olarak 250Wp PV modülünü alalım. Yukarıdaki iki parametre dikkate alındıktan sonra, önerilen modül yapılandırmaları aşağıdaki tabloda listelenmiştir.

Güneş Paneli Özellikleri (referans) - 250Wp	GÜNEŞ GİRİŞİ (Solarix-3MH Plus 80/Solarix-5MH Plus 80 için, Seri olarak minimum: 6 adet, maksimum: 12 adet.)	Panel sayısı	Toplam giriş gücü
- Vmp: 30.1Vdc	6 adet seri halinde	6 Adet	1500W
- Imp: 8.3A - Voc: 37.7Vdc - Isc: 8.4A - Cells: 60	Seri halinde 8 adet	8 Adet	2000W
	Seri halinde 12 adet	12 Adet	3000W
	Seri halinde 8 adet ve paralel olarak 2 set	16 Adet	4000W
	Seri olarak 10 parça ve paralel olarak 2 set (sadece 5KVA modeli için)	20 Adet	5000W

7	
	 - +
7	
	_

PV Modülü Kablo Bağlantısı

PV modülü bağlantısını uygulamak için lütfen aşağıdakileri yapın:

- 1. Pozitif ve negatif kablolarının yalıtım manşonunu yaklaşık 7 mm çıkarın.
- 2. Optimum performans için kablolarda bağcık halkaları kullanmanızı öneririz.
- PV modüllerinden PV giriş vidalı terminallerine giden kablo bağlantılarının kutuplarını kontrol edin. Kablolarınızı aşağıda gösterildiği gibi bağlayın. Önerilen araç: 4mm düz tornavida

Son Montaj

Tüm kabloları bağladıktan sonra, alt kapağı aşağıda gösterildiği gibi yerine takın.



Uzaktan Ekran Paneli Kurulumu

LCD modülü çıkarılabilir ve isteğe bağlı bir iletişim kablosuyla uzak bir yere monte edilebilir. Lütfen bu uzaktan panel kurulumunu uygulamak için aşağıdaki adımları izleyin.

Adım 1. LCD panelin altındaki vidayı çıkarın ve modülü kasadan aşağı doğru çekin. Kabloyu uzak iletişim bağlantı noktasından ayırın. Tutma plakasını sürücüye geri taktığınızdan emin olun.



Adım 2. Montaj deliklerinizi aşağıdaki resimde gösterildiği gibi işaretli yerlere hazırlayın. LCD modülü daha sonra istediğiniz yere güvenli bir şekilde monte edilebilir.





Adım 3. LCD modülünü aşağıda gösterildiği gibi isteğe bağlı RJ45 iletişim kablosuyla invertöre bağlayın.



BMS haberleşmesi

İletişim Seçenekleri

Seri Bağlantı

İnvertör ile PC'niz arasında bağlantı kurmak için lütfen verilen seri kabloyu kullanın. Birlikte verilen CD'den izleme yazılımını kurun ve kurulumunuzu tamamlamak için ekrandaki talimatları izleyin. Ayrıntılı yazılım işlemi için, birlikte verilen CD'deki yazılım kullanıcı kılavuzuna bakın.

Bluetooth Bağlantısı

Bu ünite bir Bluetooth vericisi ile donatılmıştır. Google Play veya Google Store'dan "WatchPower" APP'yi indirin. APP indirildikten sonra, "WatchPower" APP'yi "123456" şifresi ile invertörünüze bağlayabilirsiniz. İletişim mesafesi kabaca 6 ~ 7 metredir.



Kuru Kontak Sinyali

Arka panelde bir adet kuru kontak (3A/250VAC) mevcuttur. Akü voltajı uyarı seviyesine ulaştığında harici cihaza sinyal iletmek için kullanılabilir.

Ünite Durumu	Koşul -			Kuru kontak portu:		
Güç Kapalı	Ünite kapalı ve	çıkış yok.		Kapalı	Açık	
	Çıkış, akü gücünden	Program 01 USB olarak	Akü voltajı < Düşük DC uyarı voltajı	Açık	Kapalı	
	veya Güneş ayarlandı enerjisinden (önce beslenir. şebeke)	Akü voltajı > Program 13'teki ayar değeri veya akü şarjı floating aşamasına ulaşır	Kapalı	Açık		
		Program 01, SBU (SBU	Akü gerilimi < Program 12'deki ayar değeri	Açık	Kapalı	
	önceliği) olarak ayarlandı)	Akü voltajı > Program 13'teki ayar değeri veya akü şarjı floating aşamaya ulaşır	Kapalı	Açık		

BMS İletişim

Lityum-İyon akü guruplarına bağlanıyorsanız özel bir iletişim kablosu satın almanız önerilir. Ayrıntılar için lütfen Ek B- BMS İletişim Kurulumuna bakın.

OPERASYON

Güç AÇMA/KAPATMA



Ünite düzgün bir şekilde kurulduktan ve aküler iyi bir şekilde bağlandıktan sonra, üniteyi açmak için Açma/Kapama anahtarına (LCD modülünde bulunur) basmanız yeterlidir.

İşletim ve Ekran Paneli

Aşağıdaki tabloda gösterilen çalışma ve LCD modülü, altı gösterge, altı işlev tuşu, açma/kapama anahtarı ve çalışma durumunu ve giriş/çıkış gücü bilgilerini gösteren bir LCD ekran içerir.



Gösterge						
LED G	LED Göstergesi		Sürekli/Yanıp Sönüyor	Mesaj		
Ayar L	.ED 1	Yeşil	Sürekli Açık	Çıkış şebekeden beslenir		
Ayar L	ED 2	Yeşil	Sürekli Açık	Çıkış PV'den beslenir		
Ayar L	Ayar LED 3 Yeşi		Sürekli Açık	Çıkış aküden beslenir		
		Vacil	Sürekli Açık	Çıkış şebeke modunda mevcuttur		
		reşii	Yanıp söner	Çıkış akü modunda aküden beslenir		
Durum		Maail	Sürekli Açık	Akü tamamen şarj oldu		
göstergeleri	i	reşii	Yanıp söner	Akü şarj oluyor.		
		Kunnauzu	Sürekli Açık	Hata modu		
	FAVLI	KITMIZI	Yanıp söner	Uyarı modu		

İşlev Tuşları

İş	lev Tuşu	Tanım
A /* .	ESC	Ayardan çık
w/U	USB işlev ayarı	USB OTG işlevlerini seçin
	Çıkış kaynağı önceliği için zamanlayıcı ayarı	Çıkış kaynağına öncelik vermek için zamanlayıcıyı ayarlayın
} \$	Şarj kaynağı önceliği için zamanlayıcı ayarı	Şarj cihazı kaynağına öncelik vermek için zamanlayıcıyı ayarlayın
	Yukarı	Son seçime git
\checkmark	Aşağı	Sonraki seçime git
←	Gir	Ayar modunda seçimi onaylamak/girmek için

LCD Ekran Simgeleri



Sim ge	İşlev açıklaması			
Giriş Kaynağı Bilgileri				
AC	AC girişini gösterir.			
PV	PV girişini gösterir			
	Giriş voltajını, giriş frekansını, PV voltajını, şarj akımını, şarj gücünü, akü voltajını gösterir.			
Konfigürasyon Programı ve A	rıza Bilgileri			
© 888	Ayar programlarını gösterir.			
888@	Uyarı ve hata kodlarını gösterir. Uyarı: BBA uyarı koduyla yanıp sönüyor. Hata: FBB arıza kodu ile yanıyor			
Çıkış Bilgileri				
	Çıkış voltajını, çıkış frekansını, yük yüzdesini, VA cinsinden yükü, Watt cinsinden yükü ve boşaltma akımını gösterir.			
Akü Bilgisi				
BATT	Akü modunda pil seviyesini %0-24, %25-49, %50-74 ve %75-100 ve şebeke modunda şarj durumunu gösterir.			
Akü şarj olurken, akü şarj durumunu gösterir.				

Durum	Akü voltajı		LCD Ekran			
	<2V/hücre		4 çubuk sırayla yanıp söner.			
Sabit Akım	2 ~ 2.083V/hücre		Alt çubuk yanar ve diğer üç çubuk sırayla yanıp söner.			
modu / Sabit Voltaj modu	2.083 ~ 2.167V/hücre		Alttaki iki çubuk yanacak ve diğer iki çubuk sırayla yanıp sönecektir.			
	> 2.167 V/hü	cre	Alttaki üç çubuk yanacak ve üstteki çubuk yanıp sönecek.			
Floating mod. A	küler tamamen	şarj edilmiştir.	4 bar yanar.			
Akü modunda, al	kü kapasitesini g	österir.	<u> </u>			
Yük Yüzdesi		Akü Voltajı			LCD Gösterir	
		< 1.85V/hücre		LO	WBATT	
		1.85V/hücre ~ 1	.933V/hücre		BATT	
YUK >50%		1.933V/hücre ~	2.017V/hücre		RATT	
		> 2.017V/hücre				
		< 1.892V/hücre		LO	WBATT	
		1.892V/hücre ~	1.975V/hücre		BATT	
Yuk < 50%		1.975V/hücre ~	2.058V/hücre		BATT	
		> 2.058V/hücre			BATT	
Yük Bilgileri		1				
	1	Aşırı yükü göste	rir.			
		Yük seviyesini % gösterir.	%0-24, %25-4	9, %	50-74 ve %75-100 oranında	
		0%~	~24%		25%~49%	
		LOAD			LOAD	
		50% <i>•</i>	o∼74%		75%~100%	
	—	LOAD				
Mod Çalışma B	ilgileri	I				
		Ünitenin şebeke	ye bağlandığır	nı gö	österir.	
HILE .		Ünitenin PV pan	eline bağlandı	ığını	gösterir.	
BYPASS		Yükün şebeke g	ücüyle sağlanı	dığın	n gösterir.	
AC AD		Şebeke şarj ciha	azı devresinin (çalış	tığını gösterir.	
		Solar şarj devre	sinin çalıştığın	ı gös	sterir.	
DC AC		DC/AC invertör	devresinin çalı	ıştığı	nı gösterir.	
(K)		Ünite alarmının	devre dışı bıra	kıldı	ğını gösterir.	
*		Bluetooth'un ba	ğlanmaya haz	ır olo	duğunu gösterir.	
USBE		USB diskin bağlı	olduğunu gös	sterii	r.	
	Zamanlayıcı ayarını veya zaman göstergesini gösterir			östergesini gösterir		

LCD Ayarı

Genel Ayar

Programları Ayarlama:

Program	Tanım	Seçilebilir opsiyon		
		Escape		
		00 🐵		
00	Ayar modundan çıkma			
		656		
		Önce şebeke (varsayılan)		
			Şebeke birinci öncelik olarak	
		<u> </u>	enerjisi ve akü enerjisi, yalnızca	
			şebeke gücü mevcut olmadığında	
		US6	yüklere güç sağlayacaktır.	
		Önce güneş	Günes eneriisi, birinci öncelik	
			olarak yüklere güç sağlar.	
		0	Güneş enerjisi tüm bağlı yüklere	
01	Çıkış kaynağı önceliği: Yük güç kaynağı önceliğini yapılandırmak		güç sağlamak için yeterli değilse,	
UI		SUb	güç sağlayacaktır.	
	için		Güneş enerjisi, birinci öncelik	
		SBU önceliği	olarak yüklere güç sağlar.	
			Güneş enerjisi tüm bağlı yüklere	
			guç sagıamak ıçın yeterii degiise, nil eneriisi avnı anda yüklere güç	
			sağlayacaktır.	
		C	Şebeke, yalnızca akü voltajı düşük	
		500	seviye uyarı voltajına veya program 12'deki ayar noktasına düştüğünde	
			yüklere güç sağlar.	
	Maksimum şarj akımı: Solar	10A	20A	
	ve şebeke şarj cihazları için toplam sari akımını	82 🐵	02 🐵	
02	yapılandırmak için. Makç çari akımı –			
	şebeke şarj akımı + solar	ю.		
	şarj akımı)	ii_i^		

		30A	40A
		30^ ^{50A}	GOA (varsayılan)
		50^ 70A 02 ©	50^ 80A 02 ©
			80 A
03	AC giriş voltajı aralığı		Seçilirse, kabul edilebilir AC giriş voltajı aralığı 90-280VAC.
		UPS	voltajı aralığı 170-280VAC arasında olacaktır.
		AGM (varsayılan)	Sulu OS ©
05	Akü türü		"Kullanıcı Tanımlı" seçilirse, program 26, 27 ve 29'da akü şarj voltajı ve düşük DC kesme voltajı ayarlanabilir.
		Pylontech akü	Seçilirse, 02, 26, 27 ve 29'luk programlar otomatik olarak kurulacaktır. Daha fazla ayara gerek yok.
		PYL	

		WECO akü (sadece 48V model için) Soltaro akü (sadece 48V model için)	Seçilirse, önerilen pil tedarikçisine göre 02, 12, 26, 27 ve 29 programları otomatik olarak yapılandırılacaktır. Daha fazla ayarlamaya gerek yok. Seçilirse, 02, 26, 27 ve 29'luk programlar otomatik olarak kurulacaktır. Daha fazla ayara gerek yok.
05	Akü türü	SOL LIb protokolü uyumlu pil OS ©	Lib protokolüyle uyumlu Lityum pil kullanıyorsanız "LIb" seçeneğini seçin. Seçilirse, 02, 26, 27 ve 29'luk programlar otomatik olarak kurulacaktır. Daha fazla ayara gerek yok.
		4. Parti Lityum akü	Seçilirse, 02, 26, 27 ve 29'luk programlar otomatik olarak kurulacaktır. Daha fazla ayara gerek yok. Kurulum prosedürü için lütfen akü tedarikçisine başvurun.
06	Aşırı yük oluştuğunda otomatik yeniden başlatma	Yeniden başlatmayı devre dışı bırak (varsayılan)	Yeniden başlatma etkinleştir
07	Aşırı sıcaklık oluştuğunda otomatik yeniden başlatma	Yeniden başlatmayı devre dışı bırak (varsayılan)	Yeniden başlatma etkinleştir
09	Çıkış frekansı	50Hz (varsayılan)	^{60нz} 09 ♥ 60 _ж

		220V	230V (varsayılan)
10	Çıkış voltajı	220 ^v 240V	230 [,]
		240,	
		2A	10A
		UEI 2.	
		20A	30A (varsayılan)
	Maksimum şebeke şarj akımı Not: 02 programındaki ayar	UEI	UEI
11	değeri, 11 programındaki değerden daha küçükse, invertör, şebeke şarj cihazı icin program 02'deki şari	40A	50A
	akımını uygulayacaktır.	UEI	UEI
		40.	S0.
		60A	
		UEI co.	
		Solarix-3MH Plus 80 modelind	e mevcut seçenekler:
		22.0V	22.5V
12	Program 01'de "SBU" (SBU önceliği) secildiğinde voltai		
	noktasının şebeke kaynağına geri ayarlanması.	23.0V (varsayılan)	23.5V





		51V	52V	
		i <u>-</u> i •	i <u>i</u> W	
		53V	54V (varsayılan)	
13	Program 01'de "SBU" (SBU önceliği) seçildiğinde voltaj			
	noktasının tekrar akü moduna ayarlanması.	55V] @	56V] ©	
		57V]	58V]	
		Bu invertör/şarj cihazı Şebeke, Bekleme veya Arıza modunda çalışıyorsa, şarj cihazı kaynağı aşağıdaki gibi programlanabilir:		
		Önce güneş	Güneş enerjisi, aküyü birinci öncelik olarak şarj edecektir. Şebeke, yalnızca güneş enerjisi mevcut olmadığında aküyü şarj	
16		CSO	eder.	
	Şarj cihazı kaynağı önceliği: Şarj cihazı kaynağı önceliğini	Güneş ve Şebeke (varsayılan)	Güneş enerjisi ve şebeke aynı anda aküyü şarj edecektir.	
	yapılandırmak için	COU		
		Sadece Güneş	Güneş enerjisi, şebeke mevcut	
		16 🙆	olsun ya da olmasın tek şarj kaynağı olacaktır.	
		Bu invertör/sari cibari Akü me	ndunda calisivorea, aküvü valnızca	
		güneş enerjisi şarj edebilir. Gi aküyü şarj eder.	üneş enerjisi mevcut ve yeterliyse	

		Alarm açık (varsayılan)	Alarm kapalı
			18 ©
18	Alarm kontrol		
		600	60F
		Varsayılan görüntü ekranına dön (varsayılan)	Seçilirse, kullanıcılar ekranı nasıl değiştirirse değiştirsin, 1 dakika boyunca hiçbir tuşa basılmadığında otomatik olarak varsayılan ekrana (Giris voltajı / cıkış voltajı)
10	Varsayılan ekrana	85P	dönecektir.
19	otomatik dönüş	En son ekranda kalın	Seçilirse, görüntü ekranı
		19 ©	kullanıcının son olarak değiştirdiği ekranda kalır.
		F6b	
		Arka ışık açık (varsayılan)	Arka ışık kapalı
20	Arka ışık kontrolü	20 ®	50 @
		LON	LOF
		Alarm açık (varsayılan))	Alarm kapalı
22	Birincil kaynak kesintiye uğradığında bip sesi çıkarır		22 🐵
		800	80F
	Aşırı yük baypası:	Bypass devre dışı (varsayılan)	Bypass etkinleştirme
23	Etkinleştirildiğinde, akü modunda aşırı yük oluşursa ünite şebeke moduna gecer.	23 🐵	d⊐ ®
	203011	699	698

		Kayıt etkinleştirme (varsayılan)	Kayıt devre dışı bırakma
25	Kayıt Hatası kodu	° 25 ©	25 ®
		FEN	Fd5
		Solarix-3MH Plus 80 varsavılan avarı: 28.2 V	Solarix-5MH Plus 80 varsayılan avarı: 56.4 V
		25 🚳	26 🐵
		со Си	CU
26	Bulk şarj voltajı (C.V voltajı)		
		Program 5'te kendinden tanın Ayar aralığı Solarix-3MH Plus	nlı seçilirse, bu program kurulabilir. 80 modeli için 25,0V - 31,5V ve
		Solarix-5MH Plus 80 modeli iç	in 48,0V - 61,0V arasındadır.
	Floating şarj voltajı	Solarix-3MH Plus 80	Solarix-5MH Plus 80 varsavılan
		varsayılan ayarı: 27,0V	ayarı: 54,0V
		5J 🐵	5J 🐵
		Բլս	FLu
27		- The C	SYO
		Program 5'te kendinden tanın	nlı seçilirse, bu program kurulabilir.
		Ayar aralığı Solarix-3MH Plus	80 modeli için 25,0V - 31,5V ve
		Her tiklamanın artisi 0,1V'dir.	in 48,0V - 01,0V drasinuduir.
		Solarix-3MH Plus 80	Solarix-5MH Plus 80 varsayılan
	Düşük DC kesme voltajı:	varsayılan ayarı: 21.0V	ayarı: 42.0V
	 Aku gucu mevcut tek güç kaynağı ise, 	29 🐵	<u> </u>
	invertör kapanacaktır.	<u>rnu</u>	69 v
29	mevcutsa, invertör AC		[<u>0</u> u
	şarj edecektir.		
	 PV enerjisi, akü gücü ve şebekenin tümü 	Program 5'te kendinden tanın	nlı seçilirse, bu program kurulabilir.
	mevcutsa, evirici	Ayar aralığı Solarix-3MH Plus	80 modeli için 21,0V - 24,0V ve
	geçecek ve yüklere	Solarix-5MH Plus 80 modeli ig	in 42,0V - 48,0V arasındadır.
	çıkış gucu sağlayacaktır.	yüzde kaçı bağlı olursa olsun	ayar değerine sabitlenecektir.

		Akü dengeleme	Akü dengelemeyi devre dışı
			bırakma (varsayılan)
		30 🐵	30 🐵
30	Akii dongolomo		
50	Aku dengelerne		
		6611	665
		Program 05'te "Sulu" veya	"Kullanıcı Tanımlı" seçilirse, bu
		program kurulabilir.	
		Solarix-3MH Plus 80	Solarix-5MH Plus 80 varsayılan
) · ·
21	Akü ositlama valtai	Eu	- En
51	Aku eşilleme voltajı		
		Ayar aralığı Solarix-3MH Pil Solariy-5MH Pilus 80 modeli	is 80 modell için 25,00 - 31,50 ve
		Her tıklamanın artısı 0,1V'di	ir.
		60dak (varsayılan)	Ayar aralığı 5 dakika ile 900 dakika
		77 @	arasındadır. Her tıklamanın artışı 5
33	Akü eşitleme süresi		dakikadır.
		60	
		120dak (varsayılan)	Ayar aralığı 5 dakika ile 900 dakika
		그니 @	arasındadır. Her tıklamanın artışı 5
34	Akü eşitleme zaman aşımı	-	dakikadır.
		120	
		30 gün (varsayılan)	Ayar aralığı 0 ile 90 gün arasındadır.
		35 🐵	Her tıklamanın artışı 1 gündür
35	Eşitleme aralığı		
		389	
		Etkin	Devre dışı bırak (varsayılan)
		j0 🖤	36 🐵
		οςη	ас
36	Eşitleme hemen		Hơb
50	etkinieştirildi	Program 30'da eşitleme işle kurulabilir. Bu programda	evi etkinleştirildiyse, bu program Etkinleştir" secilirse, pil esitlemevi
		hemen etkinlestirmek icindir ve I CD ana savfasında "CO "	
		gösterilir. "Devre Dışı Bırak" seçilirse, program 35 ayarına göre	
		DIR SONRAKI ETKINIEŞTIRIEN EŞ	
		ışıevini iptal edecektir. Bu s gösterilmeyecektir.	irada LCD ana saytasinda "— •"

37 93	PV tarafından üretilen güç ve çıkış yükü enerjisi için depolanan tüm verileri sıfırlayın Tüm veri günlüğünü sil	Sıfırlanmamış(Varsayılan) 37 © NHE Sıfırlanmamış(Varsayılan) 93 ©	Sıfırla 37 - SE Sıfırla 93
		UFF	FSE
		3 dakika 94 👁	5 dakika 94 ©
94	Veri günlüğü kayıt aralığı * Maksimum data log sayısı 1440'tır. 1440'ın üzerinde ise ilk kaydın üzerine yazar.	10 dakika (varsayılan)	20 dakika 94 👁 20
		30 dakika SH [™]	60 dakika 94 🚳
95	Zaman ayarı – Dakika	Dakika ayarı için aralık 0 ile 5 Dakika ayarı için aralık 0 ile 5 Dakika ayarı için aralık 0 ile 5 Dakika ayarı için aralık 0 ile 5 Dakika ayarı için aralık 0 ile 5	9 arasındadır.
96	Zaman ayarı – Saat	Saat ayarı için aralık 0 ile 23 a 96 ම H	arasındadır.
97	Zaman ayarı – Gün	Gün ayarı için aralık 1 ile 31 a	arasındadır.

		Ay ayarı için aralık 1 ile 12 arasındadır.
98	Zaman ayarı – Ay	n0N
		Yıl ayarı için, aralık 17 ila 99 arasındadır.
99	Zaman ayarı — Yıl	968
		9

İşlevsel Ayar

USB OTG, çıkış kaynağı önceliği için zamanlayıcı ayarı ve şarj kaynağı önceliği için zamanlayıcı ayarı gibi özel işlevleri uygulamak için gösterge panelinde üç işlev tuşu vardır.

1. USB İşlev Ayarı

2. USB bağlantı noktasına ()) bir OTG USB diski takın. USB Kurulum Moduna girmek için ")/" () düğmesini 3 saniye basılı tutun. İnvertör ürün yazılımı güncellemesi, veri günlüğü aktarımı ve dahili parametreler gibi işlevler USB diskten yeniden yazılır.

Prosedür	LCD Ekran
Adım 1: USB işlev ayarı moduna girmek için "🖑 🖊 üğmesini 3 saniye basılı tutun.	
Adım 2: Seçilebilir ayar programlarına girmek için "愛心 ", "予圖 " veya "予梦 " düğmesine basın (Adım 3'te ayrıntılı açıklamalar).	0PC © 0 582 100

Adım 3: Lütfen prosedürü izleyerek ayar programını seçin.

Program#	Operasyon Prosedürü	LCD Ekran	
骨/ひ: Yazılımı yükselt	Bu işlev, invertör ürün yazılımını yükseltmektir. Ürün yazılımı yükseltmesi gereki talimatlar için lütfen bayinize veya yükleyicinize danışın.	yorsa, ayrıntılı	
Dahili parametreleri yeniden yaz	Bu işlev, tüm parametre ayarlarının (TEXT dosyası) On-The-Go USB diskindeki önceki bir kurulumdaki ayarlarla üzerine yazılması veya invertör ayarlarının kopyalanması içindir. Lütfen ayrıntılı talimatlar için satıcınıza veya montajcınıza danışın.		
₽¥9.	Veri günlüğünü inverterden USB diske aktarmak için " $\exists \mathfrak{G}$ " düğmesine basın. Seçilen işlev hazırsa, LCD'de " $\vdash d \mathfrak{G}$ " görüntülenecektir. Seçimi tekrar onaylamak için " $\mathfrak{G}/\mathfrak{O}$ " düğmesine basın	L06 @ @	
Veri günlüğünü dışa aktar	 "Yes" seçmek için "予●" düğmesine basın, işlem sırasında LED 1 saniyede bir yanıp sönecektir. Bu işlem tamamlandıktan sonra sadece LOG gösterecek ve tüm LED'ler yanacaktır. Ardından, ana ekrana dönmek için "⑦/ひ" düğmesine basın. Veya ana ekrana dönmek için "No" seçmek için " 予貸 " düğmesine basın 	L06 🛛 🔿 985 N0	

	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	l

1 dakika boyunca hiçbir düğmeye basılmazsa, otomatik olarak ana ekrana geri döner.

USB On-The-Go işlevleri için hata mesajı:

Hata Kodu	Mesajlar
UO I	USB disk algılanmadı.
50U	USB disk kopyalamaya karşı korumalıdır.
U03	USB disk içindeki belge yanlış biçim içeriyor.

Herhangi bir hata oluşursa, hata kodu yalnızca 3 saniye boyunca gösterilir. 3 saniye sonra otomatik olarak ana ekrana dönecektir.

3. Çıkış Kaynağı Önceliği için Zamanlayıcı Ayarı

Bu zamanlayıcı ayarı, günlük çıkış kaynağı önceliğini ayarlamak içindir.

Prosedür	LCD Ekran
Adım 1: Çıkış kaynağı önceliği için Zamanlayıcı Kurulum Modu'na girmek üzere "🗗 🕮 "	!!SL @
düğmesini 3 saniye basılı tutun.	000 -
Adım 2: Seçilebilir programlara girmek için "導/ひ", "予錮" veya "予挙" düğmesine basın (Adım	SUB Shu
3'te ayrıntılı açıklamalar)	000

Adım 3: Lütfen prosedürü izleyerek ayar programını seçin.

Program#	Operasyon Prosedürü	LCD Ekran
₩/ฃ	Şebeke ilk zamanlayıcıyı ayarlamak için ""["/" düğmesine basın. Başlangıç saatini seçmek için ""]"" düğmesine basın. Değerleri ayarlamak için " ▲" veya " " düğmesine basın ve onaylamak için " ↓" düğmesine basın. Bitiş zamanını seçmek için "]" düğmesine basın. Değerleri ayarlamak için " " veya " " düğmesine basın, onaylamak için " ↓" düğmesine basın. Ayar değerleri, 1 saatlik artışla 00 ila 23 arasındadır.	US6 © 00 23
	Solar İlk Zamanlayıcıyı ayarlamak için " " düğmesine basın. Başlangıç saatini seçmek için "Ĵ™" düğmesine basın. Değerleri ayarlamak için "▲" veya " " düğmesine basın ve onaylamak için "←"ye basın. Bitiş zamanını seçmek için " Ĵ [™] düğmesine basın. Değerleri ayarlamak için " veya " " düğmesine basın, onaylamak için " ←" düğmesine basın. Ayar değerleri, 1 saatlik artışla 00 ila 23 arasındadır.	SUB © 00 23
} \$	SBU Öncelikli Zamanlayıcıyı ayarlamak için "♪´´´'" düğmesine basın. Başlangıç saatini seçmek için "Ĵ`''' düğmesine basın. Değerleri ayarlamak için "▲" veya " " düğmesine basın ve onaylamak için "↓" düğmesine basın. Bitiş zamanını seçmek için "Ĵ´´´' düğmesine basın. Değerleri ayarlamak için " " veya " " düğmesine basın, onaylamak için " ↓" düğmesine basın. Ayar değerleri, 1 saatlik artışla 00 ila 23 arasındadır.	56U © 00 23

Kurulum Modundan çıkmak için " 🖑/Ü" düğmesine basın.

4. Şarj Cihazı Kaynağı Önceliği için Zamanlayıcı Ayarı

Bu zamanlayıcı ayarı, şarj cihazı kaynak önceliğini günlük olarak ayarlamak içindir.

Prosedür	LCD Ekra	an
Adım 1: Şarj kaynağı önceliği için Zamanlayıcı Kurulum Moduna girmek için " 🛱 🗐 " düğmesini 3	CS0	٩
saniye basılı tutun.	SNU	
Adım 2: Seçilebilir programlara girmek için "遊/ひ ", "予錮 " veya "予筠 " düğmesine basın (Adım	050	
3'te ayrıntılı açıklanmaktadır).		

Adım 3: Lütfen her prosedürü izleyerek ayar programını seçin.

Program#	Operasyon Prosedürü	LCD Ekra	an
∰∕℧	Güneş ilk zamanlayıcı ayarlamak için "" ^[] / [[] / [[]] " düğmesine basın. Başlangıç saatini seçmek için " [[]] [[] [[]] [[]] [[]] [[]] [[]] [[]] [[]] [[]]	CS0 00 23	6
] @	Solar & Şebeke Zamanlayıcıyı ayarlamak için "	SAU 00 23	8
7 47	Yalnızca Güneş Enerjisi Zamanlayıcısını ayarlamak için "♪ ´´´ ″ düğmesine basın. Başlangıç saatini seçmek için " Ĵ III ″ düğmesine basın. Değerleri ayarlamak için " ▲ " veya " " düğmesine basın ve onaylamak için " ← " düğmesine basın. Bitiş zamanını seçmek için " Ĵ III ″ düğmesine basın. Değerleri ayarlamak için " veya " " düğmesine basın, onaylamak için " ← " düğmesine basın. Ayar değerleri, 1 saatlik artışla 00 ila 23 arasındadır	020 00 23	0

Kurulum Modundan çıkmak için ""/"/"" düğmesine basın.

Ekran Ayarı

LCD ekran bilgileri sırasıyla "YUKARI" veya "AŞAĞI" düğmesine basılarak değiştirilecektir. Seçici bilgiler aşağıdaki sıralara göre değiştirilecektir:

Seçilebilir bilgiler	LCD ekran
	Giriş Voltajı=230V, çıkış voltajı=230V
Giriş voltajı/Çıkış voltajı (Varsayılan Ekran)	

	Giriş frekansı=50Hz
Giriş frekansı	
	PV voltajı=260V
PV voltajı	
	PV akımı = 2.5A
PV akımı	
	PV gücü = 500W
PV gücü	
	AC ve PV şarj akımı=50A
	UDAD UDAD UTPUT UTPU
Şarj akımı	OUTPUT OU

	AC ve PV şarj gücü=500W
	OUTPUT OUTPUT
Şarj gücü	
	AC şarj gücü=500W
	Akü voltajı=25.5V, çıkış voltajı=230V
Akü voltajı ve çıkış voltajı	
	Çıkış frekansı=50Hz
Çıkış frekansı	
	Yük yüzdesi=70%
Yük yüzdesi	
	BATT

VA olarak yük	Bağlı yük 1kVA'dan düşük olduğunda, VA cinsinden yük aşağıdaki grafikteki gibi xxxVA'yı gösterecektir.
Watt olarak yük	Yük 1kW'den düşük olduğunda, W cinsinden yük aşağıdaki grafikte olduğu gibi xxxW gösterecektir. LOAD UTPUT VÜK 1kW'den (≧1KW) büyük olduğunda, W cinsinden yük, aşağıdaki grafikteki gibi x.xkW gösterecektir. LOAD UTPUT
Akü voltajı/DC deşarj akımı	Akü voltajı=25.5V, deşarj akımı=1A
Bugün üretilen PV enerjisi ve yük çıkış enerjisi	Bu PV Bugün enerji = 3.88kWh, Bugün yük enerji= 9.88kWh.

	Bu ay PV enerjisi = 388kWh, Bu ay yük enerjisi = 988kWh.
Bu ay üretilen PV enerjisi ve bu ay üretilen yük çıkış enerjisi.	
	Bu yıl PV enerjisi = 3.88MWh, Bu yıl PV enerjisi = 9.88MWh.
Bu yıl üretilen PV enerjisi ve bu yıl üretilen yük	
çıkış enerjisi.	
	PV Toplam enerji = 38.8MWh, Yük Çıkışı
	Toplam enerji = 98.8MWh.
Toplam olarak üretilen PV enerjisi ve Yük	
çıkışı toplam enerjisi.	
	Gerçek tarih Kasım 28, 2017.
Gerçek tarih.	
	A CONTRACT OF CONTRACT.
	Gerçek zaman 13:20.
Gerçek zaman	
	Ana CPU sürümü 00014.04.
Ana CPU sürüm kontrolü	

	İkincil CPU sürümü 00003.03.
İkincil CPU sürüm denetimi.	
	İkincil Bluetooth sürümü 00003.03.
İkincil Bluetooth sürüm kontrolü.	

Çalışma Modu Açıklaması

Çalışma modu	Tanım	LCD ekran
Bekleme modu Not: *Bekleme modu: İnvertör henüz açılmadı, ancak şu anda invertör AC çıkışı olmadan aküyü şarj edebilir.	Ünite tarafından çıkış sağlanmaz, ancak yine de aküleri şarj edebilir.	Sebeke ve PV enerji ile şarj.
Hata modu Not: *Hata modu: Hatalar, iç devre hatasından veya aşırı sıcaklık, çıkış kısa devresi vb. gibi dış nedenlerden kaynaklanır.	PV enerji ve şebeke pilleri şarj edebilir.	Şebeke ve PV enerji ile şarj. Image: Sebeke ile şarj etme. Sebeke ile şarj etme. Image: Sebeke ile şarj etme. Image: Sebeke ile şarj etme. Image: Sebeke ile şarj etme. Image: Sebeke ile şarj etme. Image: Sebeke ile şarj etme. Image: Sebeke ile şarj. Image: Se

Çalışma modu	Tanım	LCD ekran						
Çalışma modu	Ünite şebekeden çıkış gücü	LCD ekran Şebeke ve PV enerji ile şarj. Impression Sebeke ile şarj. Sebeke ile şarj. Impression Impression Sebeke ile şarj. Impression <tr td=""> <!--</td--></tr> <tr><td>Şebeke Modu</td><td>sağlayacaktır. Ayrıca aküyü şebeke modunda şarj eder.</td><td>Çıkış kaynağı önceliği olarak "SUB" (önce güneş enerjisi) veya "SBU" seçilirse ve akü bağlı değilse, güneş enerjisi ve şebeke yükü sağlar.</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Şebekeden gelen güç.</td></tr>	Şebeke Modu	sağlayacaktır. Ayrıca aküyü şebeke modunda şarj eder.	Çıkış kaynağı önceliği olarak "SUB" (önce güneş enerjisi) veya "SBU" seçilirse ve akü bağlı değilse, güneş enerjisi ve şebeke yükü sağlar.			Şebekeden gelen güç.
Şebeke Modu	sağlayacaktır. Ayrıca aküyü şebeke modunda şarj eder.	Çıkış kaynağı önceliği olarak "SUB" (önce güneş enerjisi) veya "SBU" seçilirse ve akü bağlı değilse, güneş enerjisi ve şebeke yükü sağlar.						
		Şebekeden gelen güç.						

Çalışma modu	Tanım	LCD ekran
		Akü ve PV enerjiden gelen güç.
Akü Modu	Ünite, akü ve/veya PV gücünden çıkış gücü sağlayacaktır.	zamanda aküyü şarj edecektir. Kullanılabilir şebeke yok.
		Yalnızca aküden gelen güç.
		MPPT CONTRACTOR

Akü Dengeleme Açıklaması

Pil dengeleme işlevi, şarj kontrol cihazında bulunan bir özelliktir. Akünün alt kısmındaki asit konsantrasyonunun üst kısmına göre daha fazla olduğu bir durum olan tabakalaşma gibi olumsuz kimyasal etkilerin oluşumunu tersine çevirir. Dengeleme ayrıca plakalar üzerinde birikmiş olabilecek sülfat kristallerinin çıkarılmasına da yardımcı olur. Sülfatlaşma adı verilen bu durum önlenmezse akünün genel kapasitesini azaltacaktır. Bu nedenle, aküyü periyodik olarak dengelemeniz önerilir.

• Dengeleme İşlevi Nasıl Etkinleştirilir

Akü dengeleme işlevini önce LCD ayarı Program 30'da etkinleştirmeniz gerekir. Daha sonra bu işlevi aşağıdaki yöntemlerden biriyle uygulayabilirsiniz:

- 1. Program 35'te dengeleme aralığını ayarlama.
- 2. Dengelemeyi Program 36'da hemen etkinleştirme.

• Ne Zaman Dengelemeli

Floating şarj aşamasında, dengeleme aralığı (akü dengeleme döngüsü) ayarına ulaşıldığında veya dengeleme hemen etkinleştirildiğinde, kontrolör Dengeleme Moduna girmeye başlayacaktır.



• Şarj dengelemesi ve zaman aşımı

Dengeleme Modunda, kontrol cihazı, pil voltajı eşitleme voltajına ulaşana kadar pili mümkün olduğunca şarj etmek için güç sağlayacaktır. Ardından, akü voltajını eşitleme seviyesinde tutmak için sabit voltaj regülasyonu uygulanır. Pil, eşitleme zamanlayıcısı bitene kadar Eşitleme Modunda kalacaktır.



Bununla birlikte, Dengeleme Modunda, pil dengeleme zamanlayıcısı biterse ve pil voltajı, pil dengeleme voltaj noktasına geri gelmezse, şarj kontrol cihazı, pil voltajı eşitleme voltajına ulaşana kadar pil eşitleme süresini uzatır. Uzatma bittiğinde pil voltajı hala dengeleme voltajından düşükse, şarj kontrol cihazı eşitlemeyi durduracak ve floating şarj aşamasına geri dönecektir.



Hata Referans Kodu

Arıza Kodu	Arıza Olayı	Simge
01	İnvertör kapalıyken fan kilitlenir.	F0
02	Aşırı sıcaklık	F02
03	Akü voltajı çok yüksek	F03
04	Akü voltajı çok düşük	F04
05	Çıkışta kısa devre veya aşırı sıcaklık, dahili konvertör bileşenleri tarafından algılanır.	FOS
06	Çıkış voltajı çok yüksek.	1606
07	Aşırı yük zaman aşımı	F07
08	Bara voltajı çok yüksek	F08
09	Bara yumuşak başlatma başarısız oldu	F89
51	Aşırı akım veya voltaj dalgalanması	F5 (
52	Bara voltajı çok düşük	1852
53	İnvertör yumuşak başlatma başarısız oldu	F53
55	AC çıkışında aşırı DC voltaj	FSS
57	Akım sensörü arızalandı	F57
58	Çıkış voltajı çok düşük	F58
59	PV voltajı limit üzerinde	F59

Uyarı Göstergesi

Uyarı Kodu	Uyarı Olayı	Sesli Alarm	Simge yanıp sönüyor
01	İnvertör açıkken fan kilitlenir.	Saniyede üç kez bip sesi	
02	Aşırı sıcaklık	Yok	\$20
03	Akü aşırı şarj edilmiş	Saniyede bir bip sesi	830
04	Düşük akü	Saniyede bir bip sesi	[] \ @
07	Aşırı yük	Her 0,5 saniyede bir bip sesi	
10	Çıkış gücünde azaltma	Her 3 saniyede iki kez bip sesi	l∏⊗
15	PV enerjisi düşük	Her 3 saniyede iki kez bip sesi	15@
16	BUS yumuşak çalıştırma sırasında yüksek AC girişi (>280VAC)	Yok	15@
32	İnvertör ve uzak ekran paneli arasındaki iletişim hatası	Yok	32@
69	Akü dengeleme	Yok	E9@
62	Akü bağlı değil	yok	

ÖZELLİKLER

Tablo 1 Şebeke Modu Teknik Özellikleri

İNVERTÖR MODELİ	Solarix-3MH Plus 80	Solarix-5MH Plus 80	
Giriş Voltajı Dalga Formu	Sinüzoidal (şebeke veya jeneratör)		
Nominal Giriş Voltajı	23	30Vac	
Düşük Voltaj Transferi	170Vac±7V (KGK); 90Vac±7V (Cibazlar)		
Düşük Voltaj Düzelme	180Vac±7V (UPS); 100Vac±7V (Cihazlar)		
Yüksek Voltaj Transferi	280	Vac±7V	
Yüksek Voltaj Düzelme	270	Vac±7V	
Maksimum AC Giriş Voltajı	30)0Vac	
Nominal Giriş Frekansı	50Hz / 60Hz	(Otomatik algılama)	
Düşük Frekans Transferi	40)±1Hz	
Düşük Frekans Düzelme	42±1Hz		
Yüksek Frekans Transferi	65±1Hz		
Yüksek Frekans Düzelme	63±1Hz		
Çıkış Kısa Devre Koruması	Devre kesici		
Verimlilik (Şebeke Modu)	>95% (Nominal R yük, akü tam şarjlı)		
Transfer Süresi	10ms tipik (KGK); 20ms tipik (Cihazlar)		
Çıkış gücünün düşürülmesi: AC giriş voltajı 170V'a düştüğünde, çıkış gücü düşecektir.	Çıkış Gücü Anma Gücü 50% Güç 90V 170V 280V Giriş Voltajı		

Tablo 2 İnvertör Modu Teknik Özellikleri

İNVERTÖR MODELİ	Solarix-3MH Plus 80	Solarix-5MH Plus 80	
Anma Çıkış Gücü	3KVA/3KW	5KVA/5KW	
Çıkış Voltajı Dalga Formu	Saf Siı	nüs Dalga	
Çıkış Voltajı Regülasyonu	230\	/ac±5%	
Çıkış Frekansı	5	50Hz	
En Yüksek Verimlilik	g	93%	
Aşırı Yük Koruması	5 sn ≥130% yük; 10 sn 105%~130% yük		
Dalgalanma Kapasitesi	5 saniye süreyle 2 x Nominal güç		
Nominal DC Giriş Voltajı	24Vdc	48Vdc	
Cold Start Voltajı	23.0Vdc	46.0Vdc	
Düşük DC Uyarı Voltajı			
yük < 50%	23.0Vdc	46.0Vdc	
yük ≥ 50%	22.0Vdc	44.0Vdc	
Düşük DC Uyarı Düzelme Voltajı			
yük < 50%	23.5Vdc	47.0Vdc	
yük ≥ 50%	23.0Vdc	46.0Vdc	
Düşük DC Kesme Voltajı			
yük < 50%	21.5Vdc	43.0Vdc	
yük ≥ 50%	21.0Vdc	42.0Vdc	
Yüksek DC Düzelme Voltajı	32Vdc	62Vdc	
Yüksek DC Kesme Gerilimi	33Vdc	63Vdc	
Yüksüzken Güç Tüketimi	<35W <50W		

Tablo 3 Şarj Modu Özellikleri

Şebeke Şarj Modu			
İNVERTÖR MODELİ		Solarix-3MH Plus 80 Solarix-5MH Plus 8	
Şarj Algoritm	iasi	3-	Step
AC Şarj Akımı (Maks.)		100Amp (@V _{I/P} =230Vac)	
Bulk Şarj	Sulu Akü	29.2	58.4
Voltajı	AGM / Gel Akü	28.2	56.4
Floating Şarj	Voltajı	27Vdc	54Vdc
Şarj Eğrisi		2.23Vec 2.23Vec 2.23Vec 2.23Vec 100% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	
MPPT Solar Ş	arj Modu		
INVERTOR M	ODELI	Solarix-3MH Plus 80	Solarix-5MH Plus 80
Maks. PV Dizi	si Gücü	4000W	5000W
Nominal PV Voltajı		240Vdc	320Vdc
Çalıştırma Vo	ltajı	150Vdc +/- 10Vdc	
PV Dizisi MPP	T Voltaj Aralığı	120~450Vdc	
Maks. PV Dizi	si Açık Devre Gerilimi	ni 500Vdc	
Maksimum Şa	arj Akımı	100Amp	
(AC şarj cihazı artı solar şarj cihazı)			

Tablo 4 Genel Özellikler

İNVERTÖR MODELİ	Solarix-3MH Plus 80	Solarix-5MH Plus 80	
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-10°C ile 50°C arası		
Depolama sıcaklığı	-15°C~ 60°C		
Nem	%5 - %95 Bağıl Nem (Yoğuşmasız)		
Boyut (D*G*Y), mm	115 x 300 x 400		
Net Ağırlık, kg	9 10		

SORUN GİDERME

Problem	LCD/LED/Buzzer	Açıklama / Olası neden	Ne yapmalı
Ünite başlatma işlemi sırasında otomatik olarak kapanıyor.	LCD/LED ve sesli uyarı 3 saniye süreyle aktif olur ve sonra tamamen kapanır.	Akü voltajı çok düşük (<1.91V / Hücre)	 Aküyü şarj edin. Aküyü değiştirin.
Güç açıldıktan sonra yanıt yok.	Gösterge yok.	1. Akü voltajı çok düşük. (<1.4V/Hücre) 2. Dahili sigorta attı.	 Sigorta değişimi için onarım merkeziyle iletişime geçin. Aküyü yeniden şarj edin. Aküyü değiştirin.
	Giriş voltajı LCD'de 0 olarak gösteriliyor ve yeşil LED yanıp sönüyor.	Giriş koruyucu tetiklendi	AC kesicinin devreye girip girmediğini ve AC kablolarının iyi bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin.
Şebeke var ancak ünite akü modunda çalışıyor.	Yeşil LED yanıp sönüyor.	AC gücünün yetersiz kalitesi. (Kıyı veya Jeneratör)	 AC kablolarının çok ince ve/veya çok uzun olup olmadığını kontrol edin. Jeneratörün (varsa) iyi çalışıp çalışmadığını veya giriş voltajı aralığı ayarının doğru olup olmadığını kontrol edin. (KGK→Cihaz)
	Yeşil LED yanıp sönüyor.	Çıkış kaynağının önceliği olarak "SUB" (önce güneş enerjisi) ayarlayın.	Çıkış kaynağı önceliğini "USB" olarak değiştirin (önce şebeke)).
Ünite açıldığında, dahili röle tekrar tekrar açılıp kapanıyor.	LCD ekran ve LED'ler yanıp sönüyor	Akü bağlantısı kesildi.	Akü kablolarının iyi bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin.
	Arıza kodu 07	Aşırı yükleme hatası. Sürücü %110 aşırı yüklenmiş ve süre dolmuş. PV giriş voltajı spesifikasyondan yüksekse, çıkış gücü düşürülür. Bu sırada, bağlı yükler azaltılmış çıkış gücünden yüksekse, aşırı yüke neden olur.	Bazı donanımları kapatarak bağlı yükü azaltın. Seri bağlı PV modüllerinin sayısını veya bağlı yükleri azaltın.
Buzzer sürekli bip sesi verir ve kırmızı LED yanar.	Arıza kodu 05	Çıkış kısa devre. Dahili konvertör bileşeninin sıcaklığı 120 ° C'nin üzerindedir	Kabloların iyi bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin ve anormal yükü kaldırın. Ünitenin hava akışının engellenip engellenmediğini
	Arıza kodu 02	İnvertör bileşeninin iç sıcaklığı 100 ° C'nin üzerindedir.	veya ortam sıcaklığının çok yüksek olup olmadığını kontrol edin.
		Akü aşırı şarj edilmiş.	Onarım servisine gönderin.
	Arıza kodu 03	Akü voltajı çok yüksek.	Akülerin özelliklerinin ve miktarının gereksinimleri karşılayıp karşılamadığını kontrol edin.
	Arıza kodu 01	Fan arızası	Fanı değiştirme.
	Arıza kodu 06/58	Çıkış anormal (Sürücü voltajı 190Vac'ın altında veya 260Vac'ın üzerinde)	 Bağlı yükü azaltın. Onarım merkezine gönderin
	Arıza kodu 08/09/53/57	Dahili bileşenler arızalandı.	Onarım merkezine gönderin.

Ariz	ıza kodu 51	Aşırı akım veya dalgalanma.	Üniteyi yeniden başlatın, hata tekrar olursa, lütfen onarım
Ariz	ıza kodu 52	Bara voltajı çok düşük.	
Ariz	ıza kodu 55	Çıkış voltajı dengesiz.	merkezine dönün.
Ariz	ıza kodu 59	PV giriş voltajı spesifikasyonun ötesinde.	Seri PV modüllerinin sayısını azaltın.

Ek A: Yaklaşık Yedekleme Zaman Tablosu

Model	Yük (VA)	Yedekleme Süresi @ 24Vdc 100Ah (dak)	Yedekleme Süresi @ 24Vdc 200Ah (dak)
	300	449	1100
	600	222	525
	900	124	303
	1200	95	227
Solarix-3MH	1500	68	164
Plus 80	1800	56	126
	2100	48	108
	2400	35	94
	2700	31	74
	3000	28	67

Model	Yük (VA)	Yedekleme Süresi @ 48Vdc 100Ah (dak)	Yedekleme Süresi @ 48Vdc 200Ah (dak)
	500	613	1288
	1000	268	613
	1500	158	402
	2000	111	271
Solarix-5MH	2500	90	215
Plus 80	3000	76	182
	3500	65	141
	4000	50	112
	4500	44	100
	5000	40	90

Not: Yedekleme süresi pilin kalitesine, pilin yaşına ve pil tipine bağlıdır. Pillerin özellikleri farklı üreticilere bağlı olarak değişebilir.

Ek B: BMS İletişim Kurulumu

1. Giriş

Lityum pile bağlanıyorsa, özel yapım bir RJ45 iletişim kablosu satın alınması önerilir. Ayrıntılar için lütfen bayinize veya entegratörünüze danışın.

Bu özel yapım RJ45 iletişim kablosu, lityum pil ile inverter arasında bilgi ve sinyal iletir. Bu bilgiler aşağıda sıralanmıştır:

- Şarj voltajını, şarj akımını ve akü deşarj kesme voltajını lityum pil parametrelerine göre yeniden yapılandırın.
- İnverterin lityum pilin durumuna göre şarjı başlatmasını veya durdurmasını sağlayın.

2. Lityum Pil İletişim Yapılandırması PYLONTECH



□ Dip Anahtarı: Farklı baud hızı ve pil grubu adresi ayarlayan 4 adet Dip Anahtar bulunmaktadır. Anahtar konumu "OFF" konumuna getirilirse, "0" anlamına gelir. Anahtar konumu "ON" konumuna çevrilirse "1" anlamına gelir.

Dip 1 "ON" baud hızını 9600'ü temsil eder.

Dip 2, 3 ve 4, akü grubu adresi için ayrılmıştır.

Ana aküdeki (ilk akü) dip anahtarı 2, 3 ve 4, grup adresini ayarlamak veya değiştirmek içindir.

NOT: "1" üst konumdur ve "0" alt konumdur.

Dip 1	Dip 2	Dip 3	Dip 4	Grup adresi
	0	0	0	Yalnızca tek grup. Ana pilin bu ayarla ayarlanması gerekir ve yardımcı piller sınırsızdır.
	1	0	0	Çoklu grup durumu. Bu ayar ile 1. grupta ana aküyü ayarlamak gerekir ve bağımlı aküler sınırsızdır.
1: RS485 baud rate=9600	0	1	0	Çoklu grup durumu. Bu ayar ile 2. grupta ana aküyü ayarlamak gerekir ve bağımlı aküler sınırsızdır.
Etkin olması için yeniden başlatın	1	1	0	Çoklu grup durumu. Bu ayar ile 3. grupta ana aküyü ayarlamak gerekir ve bağımlı aküler sınırsızdır.
	0	0	1	Çoklu grup durumu. Bu ayar ile 4. grupta ana aküyü ayarlamak gerekir ve bağımlı aküler sınırsızdır.
	1	0	1	Çoklu grup durumu. Bu ayar ile 5. grupta ana aküyü ayarlamak gerekir ve bağımlı aküler sınırsızdır.

NOT: Maksimum lityum pil grubu 5'tir ve her grupta maksimum sayı için lütfen akü üreticisine danışın.

3. Kurulum ve Çalıştırma

Konfigürasyondan sonra, lütfen aşağıdaki adımlarla invertör ve Lityum pil içeren LCD paneli kurun. Adım 1. İnvertör ve Lityum pili bağlamak için özel yapım RJ45 kablosu kullanın.



Adım 2. Lityum pili açın.



Adım 3. Lityum pili başlatmak için üç saniyeden fazla basın. Çıkış gücü hazır.



Adım 4. İnvertörü açın.



Adım 5. LCD program 5'te pil türünü "PYL" olarak seçtiğinizden emin olun.

İnvertör ve pil arasındaki iletişim başarılı olursa, LCD ekranda pil simgesi olarak, iletişim kurmak 1 dakikadan uzun sürer.



yanıp sönecektir. Genel

Aktif Fonksiyon

Bu işlev, devreye alma sırasında lityum aküyü otomatik olarak etkinleştirmek içindir. Akü kablolaması ve devreye alma başarıyla tamamlandıktan sonra, akü algılanmazsa, invertör açıksa invertör aküyü otomatik olarak etkinleştirir.

WECO

Adım 1. İnvertör ve Lityum aküyü bağlamak için özel yapım RJ45 kablosu kullanın.



Adım 2. Lityum aküyü açma.



Adım 3. İnvertörü açın.



Adım 4. LCD program 5'te pil tipini "WEC" olarak seçtiğinizden emin olun.

İnvertör ve pil arasındaki iletişim başarılı olursa, LCD ekrandaki pil simgesi olarak, iletişim kurmak 1 dakikadan uzun sürer.



"yanıp sönecektir". Genel

SOLTARO

Adım 1. İnvertör ve Lityum pili bağlamak için özel yapım RJ45 kablosu kullanın.

Adım 2. DC izolatörünü ve Lityum pili açın.



Adım 3. İnvertörü açın.

.



Adım 4. LCD program 5'te pil tipini "SOL" olarak seçtiğinizden emin olun.

İnvertör ve pil arasındaki iletişim başarılı olursa, LCD ekrandaki pil simgesi olarak, iletişim kurmak 1 dakikadan uzun sürer.



"yanıp sönecektir". Genel

4. LCD Ekran Bilgileri

.

LCD ekran bilgilerini değiştirmek için "▲ " veya " ✔ " düğmesine basın. Aşağıda gösterildiği gibi "Ana CPU sürüm kontrolünden" önce pil paketini ve pil grubu numarasını gösterecektir.

Seçilebilir bilgiler	LCD ekran		
Akü paketi numaraları ve Akü	Akü paketi numaraları = 3, akü grubu numaraları = 1		
grubu numaraları			

5. Kod Referansı

İlgili bilgi kodu LCD ekranda görüntülenecektir. İşlem için lütfen invertör LCD ekranını kontrol edin.

Tanım	Eylem
İnverter ve akü arasındaki iletişim başarılı olduktan sonra akü durumunun şarj ve deşarj olmasına izin verilmezse, aküyü şarj etmeyi ve boşaltmayı durdurmak için kod 60'ı gösterecektir.	
 İletişim kesildi (yalnızca pil tipi "Pylontech Battery" olarak ayarlandığında kullanılabilir.) Akü bağlandıktan sonra 3 dakika boyunca iletişim sinyali algılanmaz, sesli uyarı verilir. 10 dakika sonra invertör, lityum pilin şarjını ve deşarjını durduracaktır. Akü bağlandıktan sonra 3 dakika boyunca iletişim sinyali algılanmaz, sesli uyarı verilir. 10 dakika sonra invertör, lityum pilin şarjını ve deşarjını durduracaktır. 	
İnverter ve akü arasındaki iletişim başarılı olduktan sonra akü durumunun şarj edilmesine izin verilmezse, akü şarjını durdurmak için kod 69'u gösterecektir.	
İnverter ve akü arasındaki iletişim başarılı olduktan sonra akü durumunun şarj edilmesi gerekiyorsa, aküyü şarj etmek için kod 70'i gösterecektir. İnvertör ve akü arasındaki iletişim başarılı olduktan sonra akü durumunun boşalmasına izin verilmezse, akü boşalmasını durdurmak için kod 71'i ağıtaraçaktir	
	 Tanım İnverter ve akü arasındaki iletişim başarılı olduktan sonra akü durumunun şarj ve deşarj olmasına izin verilmezse, aküyü şarj etmeyi ve boşaltmayı durdurmak için kod 60'ı gösterecektir. İletişim kesildi (yalnızca pil tipi "Pylontech Battery" olarak ayarlandığında kullanılabilir.) Akü bağlandıktan sonra 3 dakika boyunca iletişim sinyali algılanmaz, sesli uyarı verilir. 10 dakika sonra invertör, lityum pilin şarjını ve deşarjını durduracaktır. Akü bağlandıktan sonra 3 dakika boyunca iletişim sinyali algılanmaz, sesli uyarı verilir. 10 dakika sonra invertör, lityum pilin şarjını ve deşarjını durduracaktır. Akü bağlandıktan sonra 3 dakika boyunca iletişim sinyali algılanmaz, sesli uyarı verilir. 10 dakika sonra invertör, lityum pilin şarjını ve deşarjını durduracaktır. İnverter ve akü arasındaki iletişim başarılı olduktan sonra akü durumunun şarj edilmesine izin verilmezse, akü şarjını durdurmak için kod 69'u gösterecektir. İnverter ve akü arasındaki iletişim başarılı olduktan sonra akü durumunun şarj edilmesi gerekiyorsa, aküyü şarj etmek için kod 70'i gösterecektir. Invertör ve akü arasındaki iletişim başarılı olduktan sonra akü durumunun boşalmasına izin verilmezse, akü boşalmasını durdurmak için kod 71'i gösterecektir.