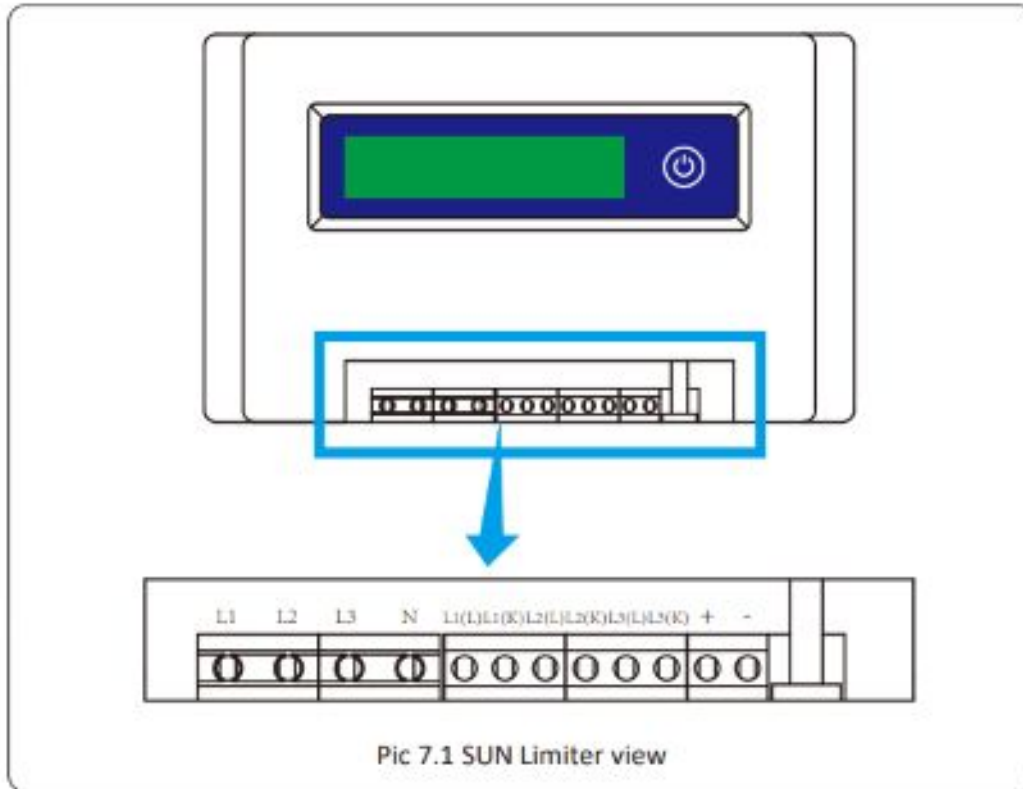


Zero export function via SUN limiter

SUN sınırlayıcı aracılığıyla sıfır dışa aktarma işlevi

The inverter has external zero export function. This function is optional. It can collect countercurrent power to control the output power of the inverter, so that the power of inverter and load can be offset, and the excess power will not be fed back to the grid. If you purchase the inverter with zero export function, an external zero export device (SUN limiter or energy meter) will be included in the package which is necessary for the function. The SUN limiter shows as Pic 7.1. You can see corresponding line mark next to the green interface. The green terminals on the left are the interface of three-phase AC line (L1, L2, L3) and N Line (N), and the right are the interface between three sets of current sensor and one set of control terminals. SUN limiter will collect voltage and current from these interfaces and send control signals to the inverter.

İnverter harici sıfır verme fonksiyonuna sahiptir. Bu işlev isteğe bağlıdır. İnvertörün çıkış gücünü kontrol etmek için karşı akım gücünü toplayabilir, böylece invertörün ve yükün gücü dengelenebilir ve fazla güç şebekeye geri beslenmez. Eğer inverteri sıfır verme fonksiyonlu satın alırsanız, fonksiyon için gerekli olan harici bir sıfır verme cihazı (GÜNEŞ sınırlayıcı veya enerji ölçer) pakete dahil edilecektir. GÜNEŞ sınırlayıcı Resim 7.1 olarak görünmektedir. Görebilirsiniz. yeşil arayüzün yanında karşılık gelen çizgi işareti. Le üzerindeki yeşil terminaller, üç fazlı AC hattının (L1, L2, L3) ve N Hattının (N) arayüzüdür ve sağdaki üç set akım sensörü ve bir set kontrol terminali arasındaki arayüzdür. SUN sınırlayıcı, bu arayüzlerden voltaj ve akımı toplayacak ve invertöre kontrol sinyalleri gönderecektir.



Pic 7.1 SUN Sınırlayıcı görünümü

1 SUN Limiter funcion wiring diagram

1 GÜNEŞ Sınırlayıcı işlevi bağlantı şeması

When you are reading this, we believe that you have completed the connection according to the requirements of chapter 5, if you has been running your inverter , and you want to use the limiter function, please turn off AC and DC switch of the inverter, and wait for 5 minutes until the inverter completely discharged. In order to make it easier for you to use the limiter function, we have specifically given the wiring diagram, as shown in Picture 7.2, the yellow/green/red live line (L1,L2,L3) connected to the utility grid live line (U/V/W), blue line means the neutral line.

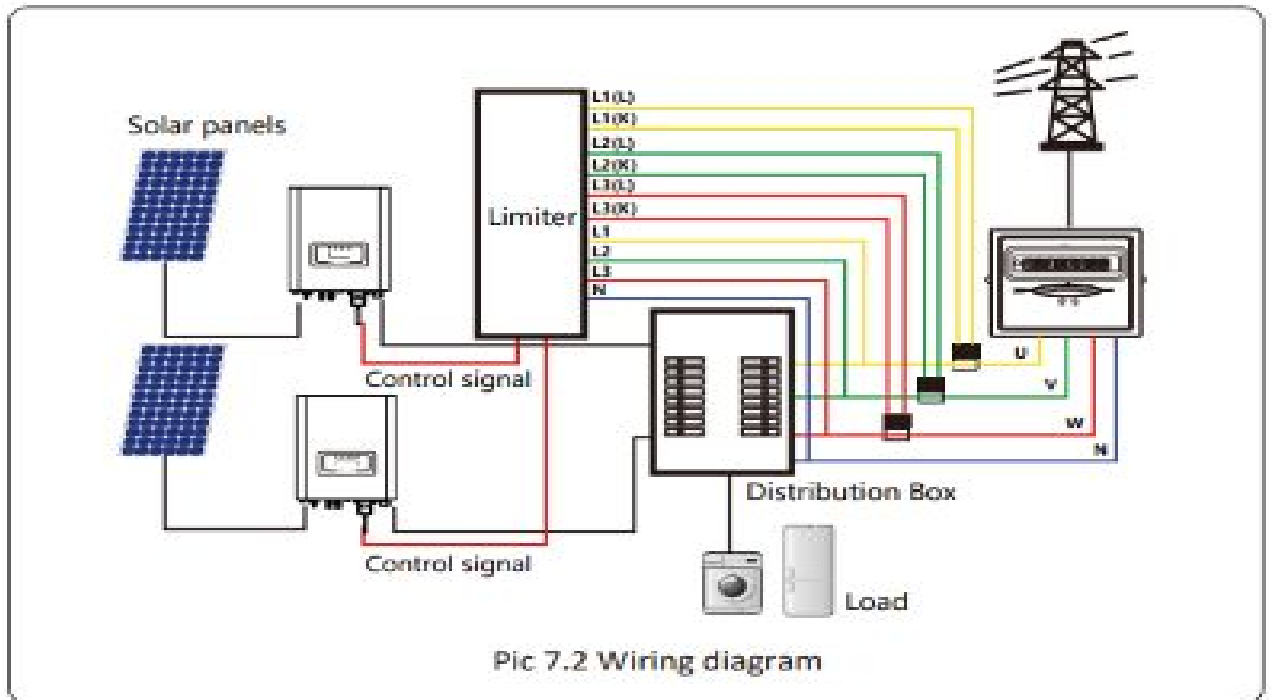
We recommend installing an AC switch between the inverter outlet and the utility grid, the specs of the AC switch is determined by the load capacity. The AC switch we recommend to connect to the inverter output refer to Table 5.2.

Bunu okuduğunuzda, bağlantıya göre bağlantıyı tamamladığınızı düşünüyoruz.

İnvertörünüzü çalıştırıyorsanız ve sınırlayıcıyı kullanmak istiyorsanız, bölüm 5'in gereksinimleri fonksiyonunu açın, lütfen invertörün AC ve DC anahtarını kapatın ve invertör açılıncaya kadar 5 dakika bekleyin.

tamamen boşalmış. Sınırlayıcı fonksiyonunu daha kolay kullanabilmeniz için Resim 7.2'de gösterildiği gibi özel olarak verilen kablo şeması, sarı/yeşil/kırmızı canlı hat (L1,L2,L3) şebeke canlı hattına (U/V/W) bağlı, mavi hat nötr hat anlamına gelir.

Evirici çıkışı ile elektrik şebekesi arasında bir AC anahtarı takmanızı öneririz, AC anahtarının özellikleri yük kapasitesine göre belirlenir. Evirici çıkışına bağlanmasını önerdiğimiz AC anahtarı Tablo 5.2'ye bakın.



Resim 7.2 Bağlantı şeması

2 Connect the SUN limiter to inverter

2 SUN sınırlayıcıyı invertöre bağlayın

The SUN limiter will measure the voltage and current of three phases separately, and this manual only introduces the installation steps of one phase, the other two phases are the same. The specific installation steps are as follows: (1) Connect SUN limiter to the grid. Connected to the grid is to measure the voltage of grid. Before connect to the grid, please turn off the switch to avoid the risk of electric shock. Choose one wire from the bottom of the three-phase DC switch. (any phase of U,V,W) to connect with L1 terminal, then tighten the line with a screwdriver.

(2) Connect SUN limiter to clamp sensor. Clamp sensor can measure the current of the AC side, it should be connected to the front side of the load (domestic appliance ect.) to achieve this function. Only when the SUN limiter collects the voltage and current of the same phase can it judge the power of the phase. So the clamp sensor should be connected to the same phase as the before. Open the side buckle of the clamp sensor, then clamp the sensor to the AC line on the DC switch, the arrow direction on the sensor should towards that of the load. The clamp sensor has two lines (shown as below), and the white line corresponds to K terminal, black line corresponds to L terminal. Connect the white line to the L1(L) and L1(K) terminal refer to the line mark of the SUN limiter and tighten the line with screwdriver. This is the whole installation process of one phase.

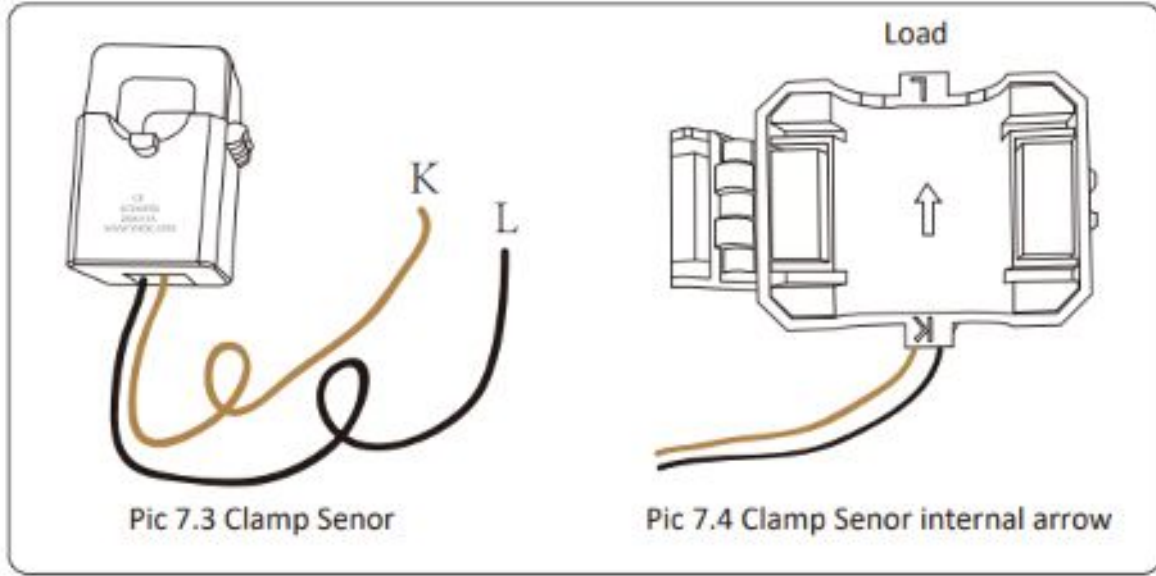
GÜNEŞ sınırlayıcı, üç fazın voltajını ve akımını ayrı ayrı ölçecektir ve bu kılavuzsadece bir fazın kurulum adımlarını tanıtır, diğer iki faz aynıdır. NS belirli kurulum adımları aşağıdaki gibidir:

(1) SUN sınırlayıcıyı şebekeye bağlayın. Şebekeye bağlanan şebekenin gerilimini ölçmek içindir. Önce şebekeye bağlayın, elektrik çarpması riskini önlemek için lütfen anahtarı kapatın. Bir tel seçin üç fazlı DC anahtarın gövdesinden. (U,V,W'nin herhangi bir fazı) L1 terminaline bağlanmak için, ardından hattı bir tornavidayla sıkın.

(2) SUN sınırlayıcıyı kelepçe sensörüne bağlayın. Kelepçe sensörü AC tarafının akımını ölçebilir, bu işlevi sağlamak için yükün (ev cihazı vb.) ön tarafına bağlanmalıdır.

Yalnızca GÜNEŞ sınırlayıcı aynı fazın voltajını ve akımını topladığı zaman fazın gücü. Bu nedenle, kelepçe sensörü öncekiyle aynı faza bağlanmalıdır.

Kelepçe sensörünün yan tokasını açın, ardından sensörü DC anahtarındaki AC hattına kelepçeleysin, sensör üzerindeki ok yönü yükün yönüne doğru olmalıdır. Kelepçe sensörü iki satıra sahiptir (aşağıda gösterilmiştir) ve beyaz çizgi K terminaline, siyah çizgi L'ye karşılık gelir terminal. Beyaz çizgiyi L1(L) ve L1(K) terminaline bağlayın, SUN'un çizgi işaretine bakın sınırlayıcı ve tornavida ile hattı sıkın. Bu, bir fazın tüm kurulum sürecidir.



Resim 7.3 Kelepçe Senor

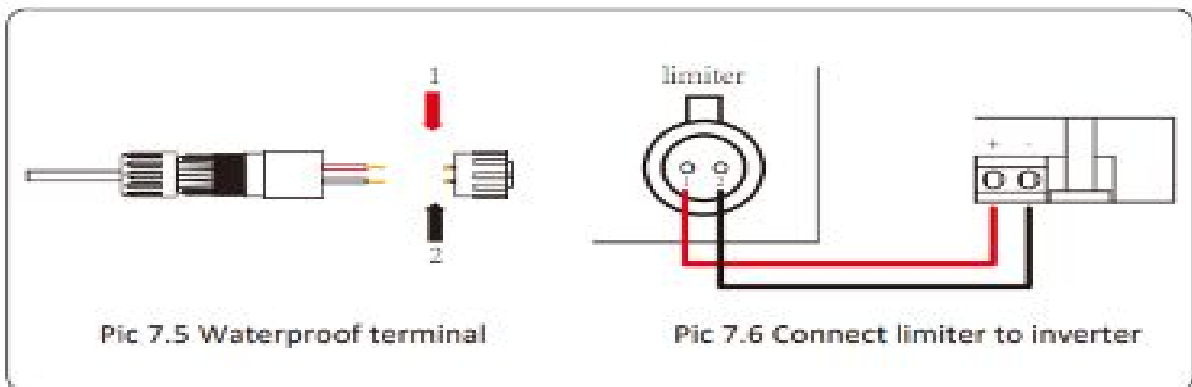
Resim 7.4 Kelepçe Senor iç oku

(3) After you finish the installation in process 1 and 2, connect the N line (N) to the N terminal of the limiter and tighten the line.

(4) Connect the control line. There are two numbers 1 and 2 on the interface of SUN limiter, and the same on the waterproof terminal of the inverter. Twist the waterproof terminal and connect the red line to number 1 and black line to number 2 shown as the picture. After that connect the terminal to the interface of the SUN limiter. The other side of the line should be connected to the control terminal.

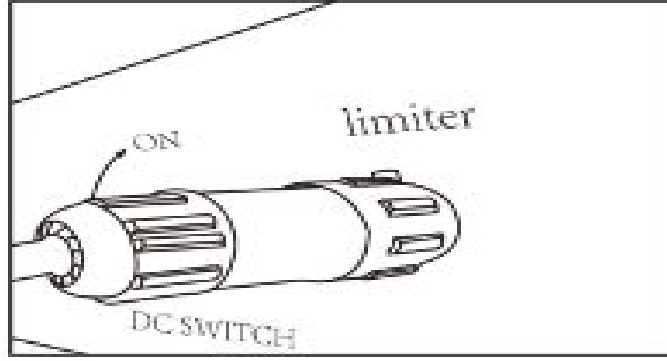
(3) İşlem 1 ve 2'deki kurulumu bitirdikten sonra, N hattını (N) N terminaline bağlayın sınırlayıcıyı kaldırın ve hattı sıkın.

(4) Kontrol hattını bağlayın. SUN sınırlayıcısının arayüzünde 1 ve 2 olmak üzere iki sayı vardır ve invertörün su geçirmez terminalinde aynı. Su geçirmez terminali çevirin ve bağlayın resim olarak gösterilen 1 numaralı kırmızı çizgi ve 2 numaralı siyah çizgi. Birbirine bağlanan SUN sınırlayıcısının arayüzüne giden terminal. Hattın diğer tarafına bağlanmalıdır kontrol terminali.



Resim 7.5 Su geçirmez terminal

Resim 7.6 Sınırlayıcıyı invertöre bağlayın



Pic 7.7 Connect terminal to inverter

Resim 7.7 Terminali invertöre bağlayın

7.3 Use of zero export function

7.3 Sıfır dışı aktarma işlevinin kullanımı

When the connection is completed, the following steps should be referenced to use this function: 1. Turn on the AC switch 2. Turn on the DC switch, Waiting inverter LCD lighting up 3. Press Enter button on the LCD panel in the main interface into the menu options, select [parameter setting] to Enter setup submenu, and then select [running parameters] as shown in figure 7.8, at this time please Input the default password 1234 through pressing the button [up down, confirm], enter the operation parameter setting interface, Shown as figure:

Bağlantı tamamlandığında, bu işlevi kullanmak için aşağıdaki adımlara başvurulmalıdır:

1. AC anahtarını açın

2. DC anahtarını açın, İnverter LCD yanıyor

3. Menü seçeneklerine girmek için ana arayüzde bulunan LCD panel üzerindeki Enter tuşuna basın,

Kurulum alt menüsüne girmek için [parametre ayarı] ve ardından aşağıda gösterildiği gibi [çalışan parametreler] ögesini seçin. Şekil 7.8, bu durumda lütfen [yukarı] düğmesine basarak varsayılan şifre 1234'ü girin aşağı, onayla], işlem parametresi ayarlama arayüzüne girin, Şekilde gösterildiği gibi:



Pic7.8 Parameter setting



Pic 7.9 Limit switch

Resim7.8 Parametre seçimi

Resim 7.9 Sınır anahtarı

4. Operate the button [up down], move setting cursor to limit function and press the button [enter]. At this time you can turn on or turn off the limit function by choosing [up down] button, please press [enter] button to confirm when setting done. 5. Move the cursor to [confirm] , press ENTER to save the settings and exit the running parameters page, otherwise the settings are invalid. 6.If set up successfully, you can return to the menu interface, and display the LCD to [home page] by press the [up down] button. If it displayed as [utility power], the limiter function settings will be completed. Shown as picture 7.10.

4. Düğmeyi [yukarı aşağı] çalıştırın, işlevi sınırlamak için imleci hareket ettirin ve [enter] düğmesine basın.

Bu durumda [yukarı aşağı] düğmesini seçerek limit fonksiyonunu açabilir veya kapatabilirsiniz, lütfen ayar yapıldığında onaylamak için [enter] düğmesine basın.

5. İmleci [onayla] seçeneğine getirin, ayarları kaydetmek ve çalışan parametrelerden çıkmak için ENTER'a basın sayfa, aksi takdirde ayarlar geçersizdir.

6. Kurulum başarılı olursa, menü arayüzüne dönebilir ve LCD'yi [ana sayfa] olarak görüntüleyebilirsiniz.

[yukarı aşağı] düğmesine basarak. [Kullanım gücü] olarak görüntüleniyorsa, sınırlayıcı fonksiyon ayarları tamamlanacak. Resim 7.10 olarak gösterilmiştir.



* This item is not available for some FW verison

Pic 7.10 Limiter function turn on

*** Bu öge bazı FW sürümleri için mevcut değildir. Resim 7.10 Sınırlayıcı işlevi açık**

7. [utility power] showing positive means grid power is consuming energy, and there is no backflow. If [utility power] shows negative, which means there's excess PV energy flows to grid or current transformer arrow direction is in wrong direction. Please read more on chapter 7.9. 8. After properly connection is done, wait for inverter starting. If the power of the PV array meets the current power consumption, the inverter will maintain a certain output to counteract the power of the grid without backflow .

7. [kullanım gücü] pozitif olarak gösteriliyorsa, şebeke gücünün enerji tükettiği anlamına gelir ve geri akış. [Kullanım gücü] negatif gösteriyorsa, bu, FV enerji akışının fazla olduğu anlamına gelir. şebeke veya akım trafosu ok yönü yanlış yönde. Lütfen daha fazlasını okuyun bölüm 7.9.

8. Bağlantı düzgün bir şekilde yapıldıktan sonra inverterin başlamasını bekleyin. PV dizisinin gücü ise mevcut güç tüketimini karşılarsa, invertör belirli bir çıkışı koruyacaktır. şebekenin gücünü geri akış olmadan etkisiz hale getirin.