

USER MANUAL

KULLANIM KILAVUZU



**MW Series**

**Pure Sine  
Wave Inverter**

**MW Serisi**

**Tam Sinüs  
İnvertörü**

## Table of Contents:

EN

	<b>Introduction.....</b>	1
<b>1.</b>	<b>Important Safety</b>	1
<b>2.</b>	<b>Instructions.....</b>	
2-1	General Safety Precautions.....	1
2-2	Battery Precautions.....	2
2-3	inverter alarms.....	2
<b>3.</b>	<b>Features.....</b>	3
	<b>..</b>	
3-1	Application.....	3
3-2	Electrical Performance.....	4
3-3	Mechanical Drawings.....	5~6
<b>4.</b>	<b>Product Details .....</b>	7
4-1	Front Panel operation.....	7
4-2	Rear Panel operation.....	7
4-3	Protections Features.....	8
4-4	Installation.....	9
4-5	DC Wiring Connections .....	10~11
4-6	Inverter Operation.....	11
<b>5.</b>	<b>Maintenance.....</b>	12
<b>6.</b>	<b>Warranty.....</b>	12

# 1. Introduction

This power inverter series is one of the most advanced line of mobile AC power systems.

To get the most effective power inverter, it must be installed and used properly. Please read the instructions of this manual before you install and operate this model.

## 2. Important Safety Instructions :

**WARNING!**

Before using the Inverter, read and save the safety instructions.

### 2-1. General Safety Precautions :

2-1-1. Do not expose the inverter to rain, snow, spray, bilge or dust. To reduce the risk of a hazard, do not cover or obstruct the ventilation openings. Do not install the inverter in a zero-clearance compartment. It may cause Overheating.

2-1-2. To avoid the risk of fire and electric shock, make sure that the existing wiring is in good electrical condition and not undersized.

- Do not operate the inverter with damaged or substandard Wiring.

2-1-3. There are some components in the inverter that can cause arcs and sparks.

- Before starting the wiring or other work after the inverter is started, turn off the mains voltage and Wait at least 10 minutes. Make sure there is no residual voltage by using a tester or the like. capacitor power It is loaded with high voltage for a while after it is turned off, which is dangerous
- To prevent fire or explosion, do not put batteries, flammable materials, or anything that should be ignition-protected around the inverter.

## 2-2 Battery Precautions :

- 2-2-1. If battery acid contacts skin or clothing, you shall wash it out with soap and water immediately. If battery acid contacts your eyes, you should wash it out with cold running water for at least 20 minutes and get medical attention immediately.
- 2-2-2. Never smoke or make a spark or flame in the vicinity of the battery or the engine.
- 2-2-3. Do not drop a metal tool on the battery. The resulting spark or short-circuit on the battery or other electrical part may cause an explosion.
- 2-2-4. Remove personal metal items such as rings, bracelets, necklaces, and watches when operating with a lead-acid batteries. Doing so may cause short circuit and very high temperature, which can melt metal items and even burn you.

## 2-3 inverter alarms :

### 2-3-1 Overload error

This can happen when Loading Inverter above the rated capacity.

### 2-3-2 High voltage error

This can happen when the battery is fully charged and there is a charger connected to the battery.

### 2-3-3 Short circuit error

Another thing that the Inverter can sense as overload is when there is a short-circuit on the line. When there is a bridge between the Neutral and the line (live/hot) cables, the Inverter sees it as overload because it will be drawing very heavy current more than what the Inverter can handle

### 2-3-4 Low voltage error

This can happen for any of the following reasons:

- The battery is low and needs to be charged
- A loose connection with the battery cables
- A loose connection in the 12V vehicle accessory port (if you are using a 12V power cord)
- The battery cables to the inverter are too small
- The appliance is pulling excessive power from the battery

### 2-3-5 Overheating error

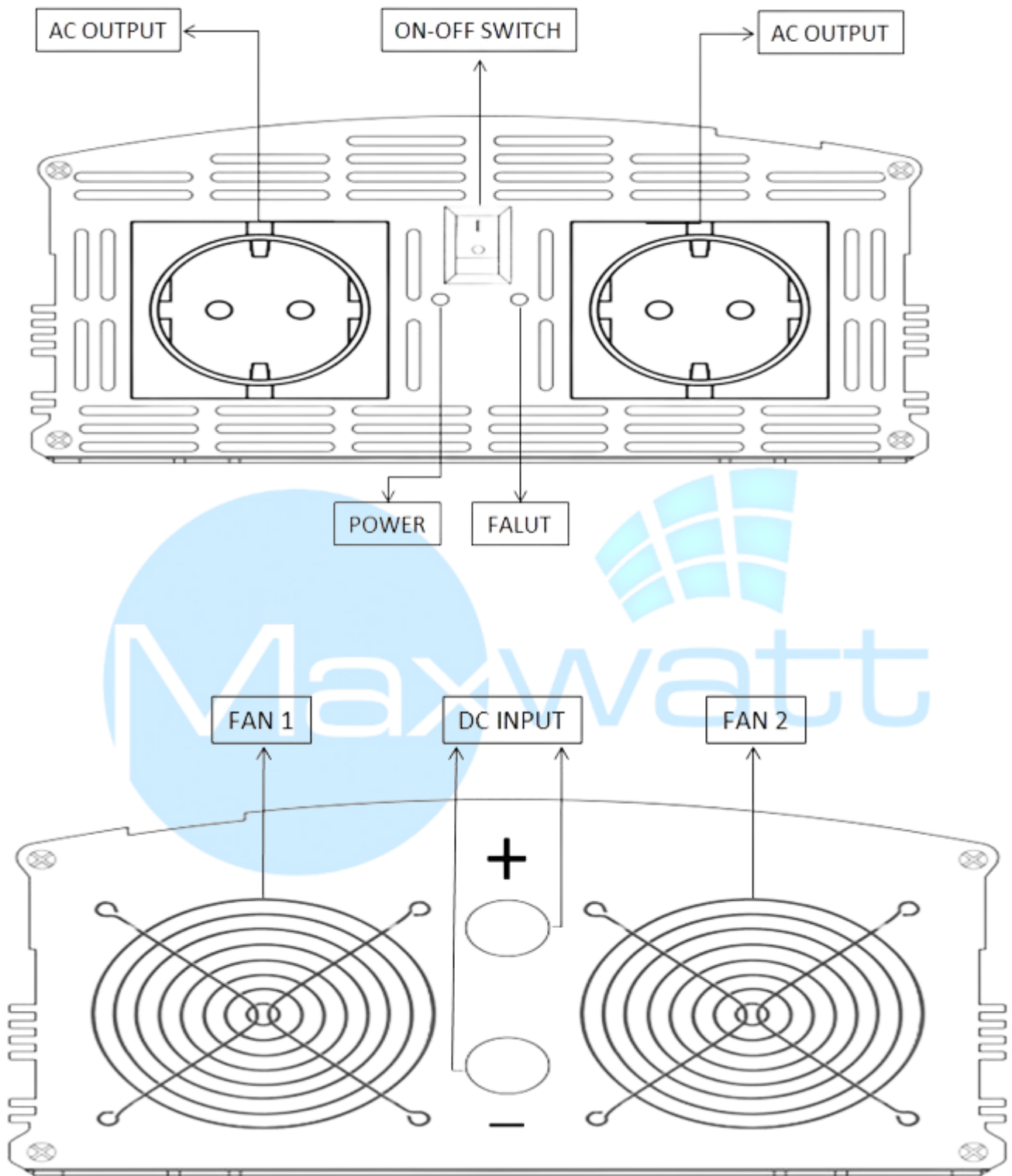
Inverter over heating can be caused by many things, but the most common cause is fan failure or overload. The purpose of the cooling fan in an Inverter is to provide a means of cooling for the electronic components on the board, which generates heat when in operation. The fan does this by dispersing this generated heat to the neighbourhood. When the fan fails, or the environmental temperature is too high, the heat buildup can cause these semi-conductor components to explode and fail. For this cause, ensure that the room where the Inverter is installed allows for cross ventilation and is spacious.

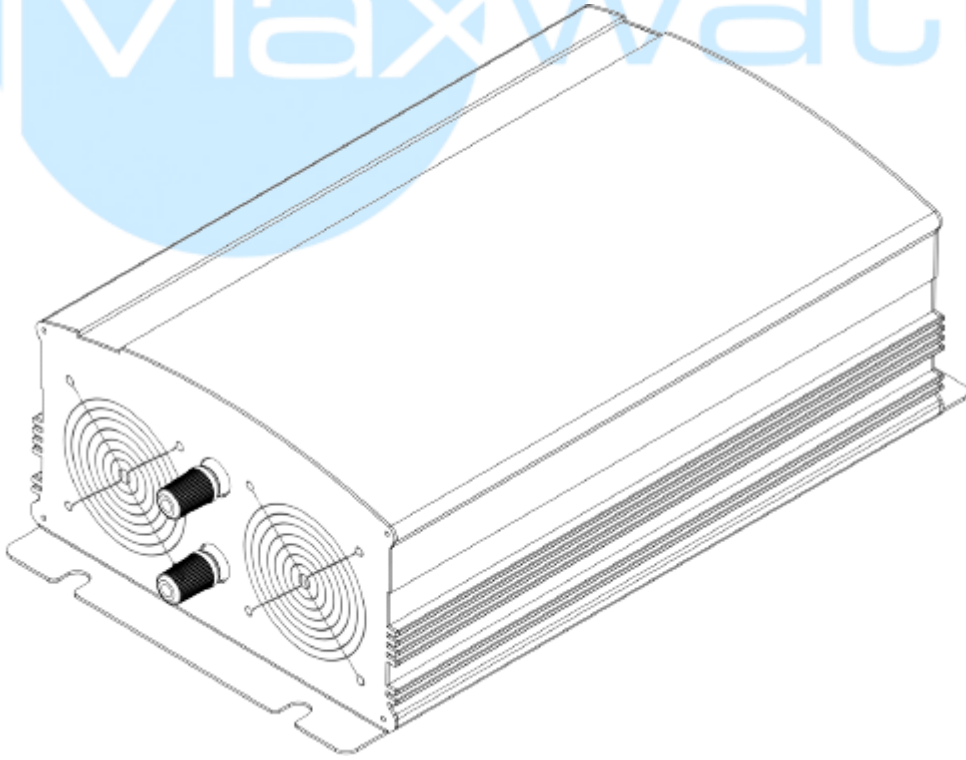
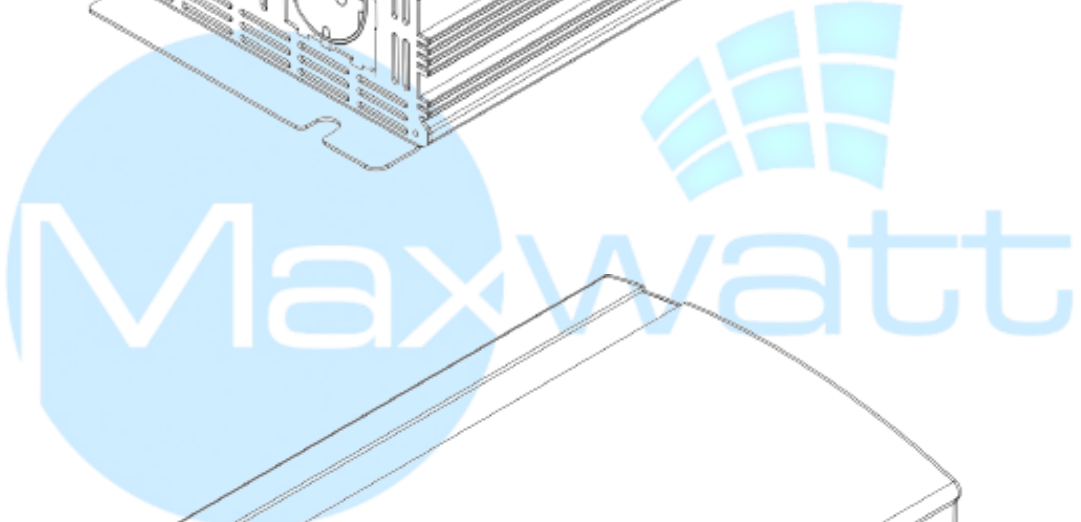
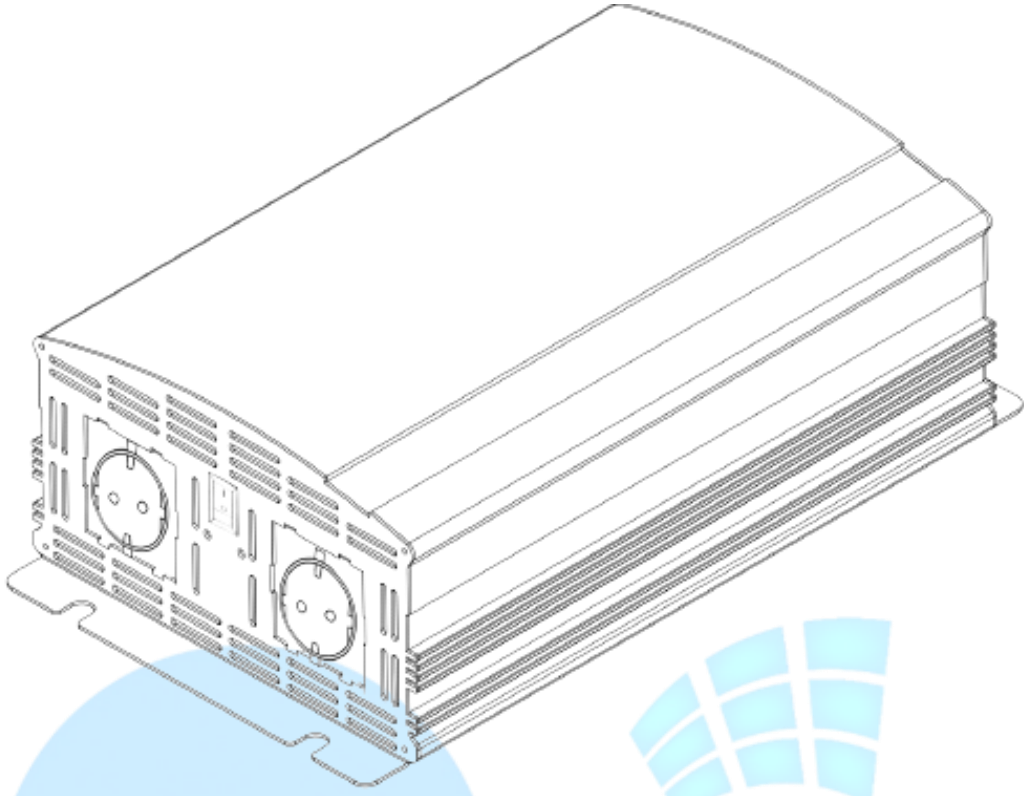


3-2. Electrical Performance:

Specification	Model No.				
Cihaz	MW500S12	MW1000S12	MW1500S12	MW1500S24	MW4500S24
Sürekli Çıkış Gücü(watt)	500W	1000W	1500W	1500W	3000W
Maksimum Çıkış Gücü	500W	1000W	1500W	1500W	3000W
Overload <= 165% for 5 second					
Surge Rating (Max.)	1000W	2000W	3000W	3000W	6000W
Input voltage	12V	12V	12V	24V	24V
Output Voltage	230VAC +/- 5%				
Frequency (optional)	50Hz				
Output Waveform	Pure Sine Wave ( THD < 5% )				
Efficiency (full load) Max. *1	>90%	>90%	>90%	>90%	>90%
No Load Current Draw (Max.)	0.80A	0.60A	0.90A	0.60A	0.90A
Input Voltage Regulation	10.5-14.8 VDC	10.5-14.8 VDC	10.5-14.8 VDC	21-30 VDC	21-30 VDC
Failure Indicator	Red LED				
Protection	Overload, Short Circuit, Reverse Polarity (Fuse), Over / Under Input Voltage, Over Temperature.				
Operating Temperature Range	0 - 45 °C				
Storage Temperature Range	-30°C to 80°C				
Cooling	Loading controlled cooling fan				
Dimensions (L*W*H)(cm)	27*10*5.5	30*17*9.5	45*17*9.5	38.5*17*9.5	49.5*17*9.5
Weight(kg)	1.1	2.7	4.3	3.6	5.2

\*1 : This test condition is normal DC input (13.5V) and Temperature 25°C

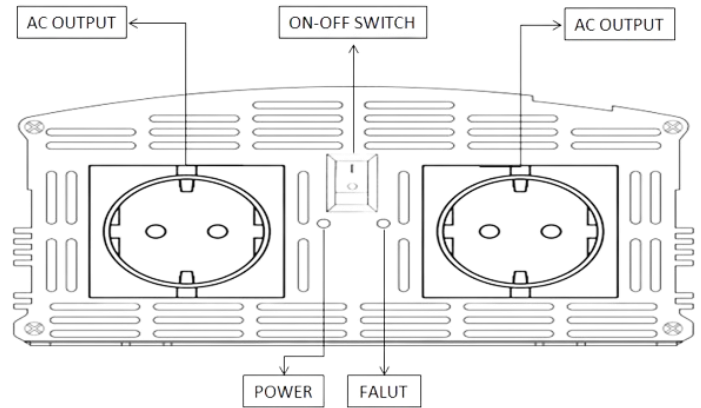




## 4. Product Details

### 4-1. Front Panel Operations :

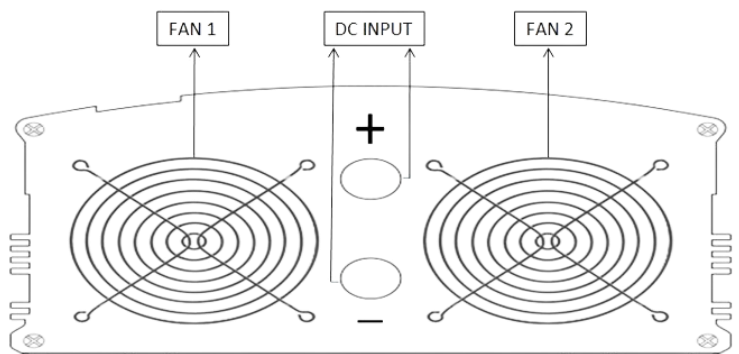
- 1- ON-OFF SWITCH :  
For turning on and turning off the device.
- 2- AC OUTPUT :  
A socket for an electric AC signal 220 volts.
- 3- POWER :  
A green light, which shows the status of the AC output.
- 4- FALUT : A red light that turn on when errors occur.



Before installing the inverter, you need to Ensure the on-off switch must be "OFF".

### 4-2. Rear Panel Operations :

- 1- DC INPUT :  
Two pins to connect the battery.  
The top pin is connected to the battery's positive terminal.  
  
The bottom pin connects to the negative of the battery.
- 2- FAN 1, 2 :  
Two fans for cooling.  
Be sure to keep it at a distance (at least 1 inch) from surrounding things



4-3. Protection features :

Item	MW500S12	MW1000S12	MW1500S12	MW1500S24	MW3000S24
Input low voltage	10.5 (v)	10.5 (v)	10.5 (v)	21 (v)	21 (v)
Low Battery Alarm	—	—	11 (v)	22 (v)	22 (v)
Input over voltage	—	—	14.8 (v)	30 (v)	30 (v)
Battery Reverse Polarity	Fuse	Fuse	Fuse	Fuse	Fuse
Over temperature	80°C	80°C	80°C	80°C	80°C
Fan working temperature	40°C	40°C	40°C	40°C	40°C
Overload for 5 second (watt)	1000	2000	3000	3000	6000
Output Short circuit	on	on	on	on	on

DC Input Terminal :

Connect the DC input terminal to a 12V / 24V battery or the other power sources.

【 + 】represents positive, and【 - 】represents negative.

A reverse polarity connection will blow the internal fuse and may damage the inverter permanently.

Use wire # 8 AWG to connect Chassis ground with vehicle chassis.



**WARNING!**

Operating the inverter without a proper ground Connection may cause an electrical hazard.

**4-4. Installation :**

The power inverter should be installed in an environment that meets the following requirements :

- 4-4-1. Dry – Do not allow water to drip on or enter into the inverter.
- 4-4-2. Cool – Ambient air temperature should be between 0°C and 40°C, the cooler the better.
- 4-4-3. Safe – Do not install the inverter in a battery compartment or other areas where flammable fumes may exist, such as fuel storage areas or engine compartments.
- 4-4-4. Ventilated – Keep the inverter a distance (at least 1 inch) away from surrounding things. Ensure the ventilation shafts on the rear and the bottom of the unit are not obstructed.
- 4-4-5. Dust – Do not install the Inverter in a dusty environments  
The dust can be inhaled into the unit when the cooling fan is working.
- 4-4-6. Close to batteries – Avoid excessive cable lengths. Do not install the Inverter in the same compartment as the batteries.

Use the recommended wire lengths and sizes (see sections 3-5) .  
Do not mount the Inverter where it will be exposed to the gases produced by the battery. These gases are very corrosive, and prolonged exposure will damage the Inverter.

**WARNING!**

Shock Hazard. Before proceeding further, carefully check that the Inverter is NOT connected to any batteries, and that all wiring is disconnected from any electrical sources. Do not connect the output terminals of the Inverter to an incoming AC source.

**4-5. DC Wiring Connections :**

Follow this procedure to connect the battery cables to the DC input terminals of the Inverter. The cables should be as short as possible (ideally less than 60cm) and large enough to handle the required current in accordance with the electrical codes or regulations applicable to the installation.

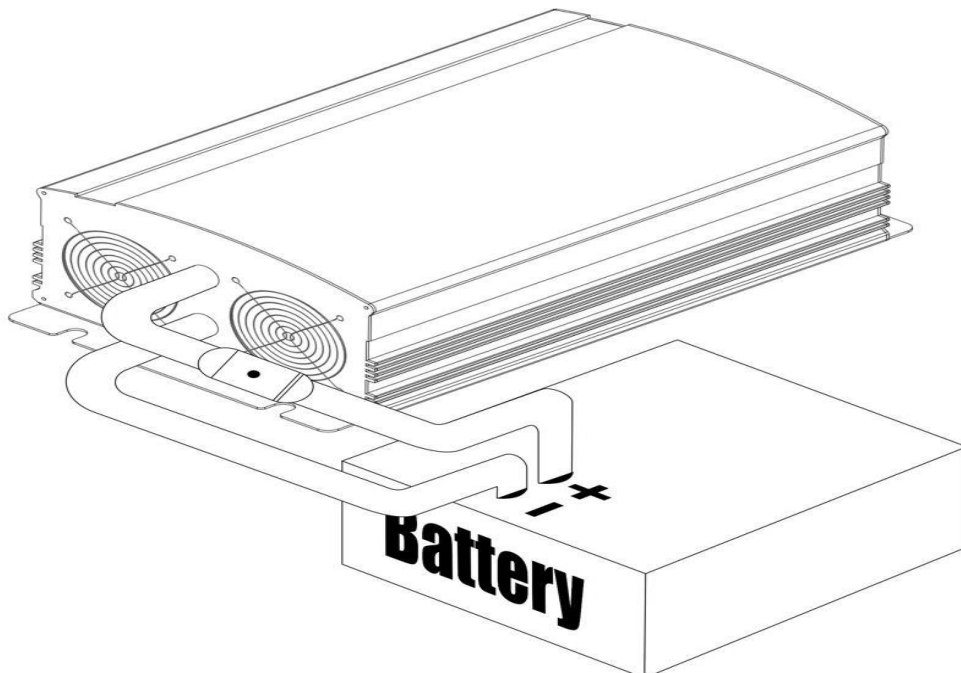
Cables that are not of an adequate gauge (too narrow) or too long will deteriorate inverter performance such as poor surge capability and frequent low-input voltage warnings and shutdowns.

These low input voltage warnings are due to DC voltage drop across the cables from the inverter to the batteries.

The longer and narrower the cables, the greater the voltage drop. Increasing DC cable size helps improve the situation.

MAX WATT recommends the following cables for optimum inverter performance.

Device	Wire AWG	Inline Fuse
<b>MW500S12</b>	# 2	60 A
<b>MW1000S12</b>	# 4	100 A
<b>MW1500S12</b>	# 2/0	200 A
<b>MW1500S24</b>	# 4	100 A
<b>MW2000S24</b>	# 2	150 A
<b>MW3000S24</b>	# 2/0	200 A



- Connect the cables to the power input terminals on the rear panel of the inverter. The red terminal represents positive (+) and the black terminal represents negative (-). Insert the cables into the terminals and tighten the screw to clamp the wires securely.



## WARNING!

Ensure all the DC connections are tight.  
Loose connections may cause overheat and fire.



## WARNING!

The installation of a fuse must be on a positive cable.  
Failure to place a fuse on “+” cables running between the inverter and battery may cause damage to the inverter and will void warranty.

Also, use only high quality copper wire and keep the cable length short, a maximum of 60cm.

### 4-6. Inverter Operation :

- To operate the power inverter, use the ON/OFF switch on the front panel to turn the power on. Then the power inverter is ready to deliver AC power to your loads. If there is several loads use, turn them on separately after the inverter is “ON” in order to prevent OVP resulted from the surge power.
- Set the power switch to the OFF position, then the inverter stops and all the lights go Off.



## WARNING!

Do not open or disassemble the Inverter.  
Attempting to service the unit yourself may cause the risk of electrical shock or fire.

## 5. Maintenance :

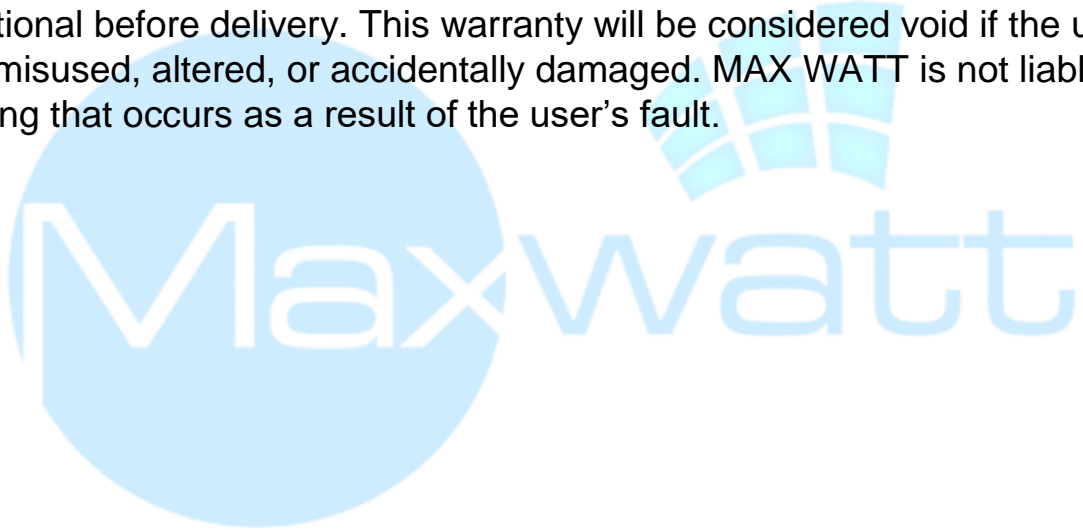
To keep your inverter operating properly, there is very little maintenance required.

You should clean the exterior periodically with a damp cloth to prevent the accumulation of dust and dirt. At the same time, tighten the screws on the DC input terminals.

## 6. Warranty :

We guarantee this product against defects in materials and workmanship for a period of 24 months from the date of purchase and will repair or replace any defective power inverters if you directly returned them to us with postage paid.

Please note that MAX WATT is only responsible for ensuring our products are operational before delivery. This warranty will be considered void if the unit has been misused, altered, or accidentally damaged. MAX WATT is not liable for anything that occurs as a result of the user's fault.



İkitelli OSB. Triko Center San. Sit. M1 Blok No:21

Başakşehir/İstanbul.

Phone : 00902125491997

E-mail : [info@maxwattenerji.com](mailto:info@maxwattenerji.com)

E-mail : [muhendislik@maxwattenerji.com](mailto:muhendislik@maxwattenerji.com)

https: [//www.maxwattenerji.com](http://www.maxwattenerji.com)

**İçindekiler:****TR**

<b>1. Tanıtım</b>		1
<b>2. Önemli Güvenlik Talimatları.....</b>		1
2-1	Genel Güvenlik Önlemleri .....	1
2-2	Akü Önlemleri .....	2
2-3	İNVERTÖR ALARMI.....	2
<b>3. Özellikler.....</b>		3
3-1	Uygulama .....	3
3-2	Elektriksel Performans .....	4
3-3	Mekanik Çizimler .....	5~6
<b>4. Ürün Detayları .....</b>		7
4-1	Ön Panel Çalışması .....	7
4-2	Arka Panel Çalışması.....	7
4-3	Koruma Özellikleri.....	8
4-4	Kurulum .....	9
4-5	DC Kablo Bağlantıları .....	10~11
4-6	İnvertör Çalışması .....	11
<b>5. Bakım onarım.....</b>		12
<b>6. Garanti .....</b>		12

## 1. Tanıtım

Bu güç çevirici serisi, mobil AC güç sistemlerinin en gelişmiş serilerinden biridir. En etkili güç çeviricisini elde etmek için doğru şekilde kurulmalı ve kullanılmalıdır. Bu modeli kurmadan ve çalıştırmadan önce lütfen bu kılavuz talimatlarını okuyun.

## 2. Önemli Güvenlik Talimatları :



### UYARI!

İnvertörü kullanmadan önce güvenlik talimatlarını okuyun ve saklayın.

### 2-1. Genel Güvenlik Önlemleri:

2-1-1. İnvertörü yağmura, kara, spreye; toza maruz bırakmayın. Tehlike riski oluşmaması için havalandırma açıklıklarını kapatmayın veya engellemeyin. İnvertörü boşluklusu bir bölmeye kurmayın. Aşırı ısınmaya neden olabilir.

2-1-2. Yangın ve elektrik şok riskinden kaçınmak için, mevcut kablo tesisatının iyi elektriksel durumda olduğundan ve ebatlarının gereğinden küçük olmadığından emin olun.

- Kablo bağlantısı ya da diğer çalışmalara inverter çalıştırıldıktan sonra başlamadan önce, şebeke gerilimini kapatarak en az 10 dakika bekleyiniz. Bir test aleti veya benzerini kullanarak gerilim kalmadığından emin olun. Kondansatör güç kapatıldıktan sonra bir süre daha yüksek gerilimle yüklü durumdadır ve tehlikelidir.
- Yangın veya patlamayı önlemek için inverterin çevresine pil, yanıcı malzeme veya ateşe karşı korumalı olmayan herhangi bir şey koymayın.
- İnvertörü hasarlı veya standartların altında kablolu ile çalıştırmayın.

2-1-3. İnvertörde parlama ve kıvılcımlara neden olabilecek bazı bileşenler bulunmaktadır.

## 2-2. Akü Önlemleri:

- 2-2-1. Akü asidi cilde veya giysilere temas ederse, derhal sabun ve su ile yıkayınız. Akü asidi gözünüze temas ederse, en az 20 dakika soğuk su ile yıkayın ve hemen tıbbi yardım alın.
- 2-2-2. Akünün veya motorun yakınında asla sigara içmeyin veya kıvılcım veya alev çıkarmayın.
- 2-2-3. Akü'nün üzerine metal bir alet düşürmeyin. Akü'de ortaya çıkacak kıvılcım veya kısa devre diğer elektrikli parçalarda patlamaya neden olabilir.
- 2-2-4. Kurşun asitli pillerle çalışırken yüzük, bilezik, kolye ve saat gibi kişisel metal eşyaları çıkarın. Bunu yapmak kısa devreye ve çok yüksek sıcaklığa neden olabilir, bu da metal parçaları eritebilir ve hatta sizi yakabilir.

## 2-3 .İNVERTÖR ALARMI

### 2-3-1 Aşırı yükleme hatası

Bu, İnvörtöre nominal kapasitesinin üzerinde yüklendiğinde meydana gelebilir.

### 2-3-2 Yüksek voltaj hatası

Bu, Akü tamamen şarj olduğunda ve Aküye bağlı bir şarj cihazı olduğunda meydana gelebilir.

### 2-3-3 Kısa devre hatası

İnvörtörün aşırı yük olarak algılayabileceği bir diğer şey, hatta kısa devre olduğu zamandır. Nötr ve hat (canlı/sıcak) kabloları arasında bir köprü olduğunda, İnvörtör bunu aşırı yük olarak görür; çünkü İnvörtörün kaldıracabileceğinden çok daha fazla, akım çekecektir.

Bu aşağıdaki nedenlerden herhangi birinden olabilir:

- Pil zayıf ve şarj edilmesi gerekiyor.
- Akü kablo bağlantıları gevşektir.
- 12V araç aksesuar bağlantı noktasında gevşek bir bağlantı. (12V güç kablosu kullanıyorsanız.)
- İnvörtörü besleyen akü kabloları çok küçük.
- Cihaz Aküden aşırı güç çekiyor.

### 2-3-5 Aşırı ısınma hatası

İnvörtörün aşırı ısınması birçok şeyden kaynaklanabilir, ancak en yaygın neden fan arızası veya aşırı yüküdür. Bir İnvörtördeki soğutma fanının amacı; çalışırken ısı üreten kart üzerindeki elektronik bileşenler için bir soğutma sağlamaktır. Fan bunu üretilen ısıyı çevreye dağıtarak yapar. Fan arızalandığında veya ortam sıcaklığı çok yüksek olduğunda, ısı birikimi yarı iletken bileşenlerin patlamasına ve arızalanmasına neden olabilir. Bu nedenle, İnvörtörün kurulduğu odanın çapraz havalandırmaya izin verdiğinden ve ferah olduğundan emin olun

### 3. Özellikler:

- Saf sinüs dalga çıkışı (THD < 5%).Çıkış
- frekansı : 50 / 60Hz optional.
- Giriş ve çıkış tamamen yalıtılmış tasarım.
- Yüksek verim 89~94%
- Başlangıç anında yüksek reaktif ve kapasitif yüklerin harekete geçirilmesi.
- LED göstergeleri çalışma durumunu ve arıza durumunu gösterir.
- Gelişmiş mikroişlemci.
- Koruma: Düşük voltaj girişi      Aşırı yükleme      Kısa devre  
Düşük pil alarmı      Yüksek voltaj girişi      Aşırı Sıcaklık

#### 3-1. Uygulama

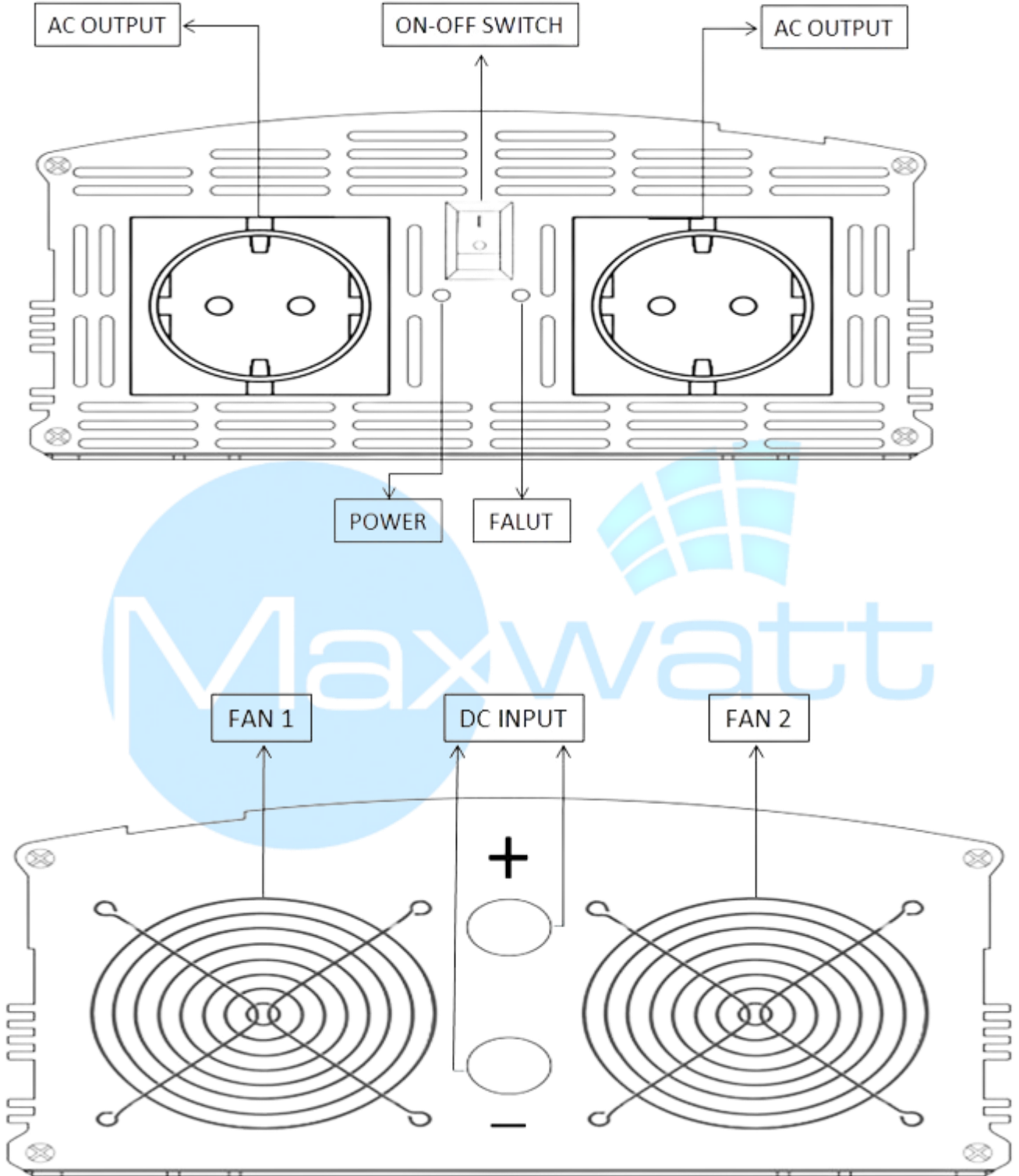
- 3-1-1. Elektrikli aletler - dairesel testereler, matkaplar, öğütücüler, zımpara makineleri, tamponlar, ot ve çit biçici, hava kompresörler vb.
- 3-1-2. Ofis ekipmanı - bilgisayarlar, yazıcılar, monitörler, faks makineleri, tarayıcı vb.
- 3-1-3. Ev aletleri – elektrikli süpürgeler, fanlar, floresan ve akkor lambalar, tıraş makineleri, dikiş makineleri.
- 3-1-4. Mutfak aletleri - kahve makineleri, blender, buz kalemleri, tost makineleri vb.
- 3-1-5. Endüstriyel ekipman – metal halojenür lamba, yüksek basınçlı sodyum lamba vb.
- 3-1-6. Ev eğlence elektroniği – televizyon, VCR'ler, video oyunları, stereolar, müzik aletleri, uydu ekipmanları vb.

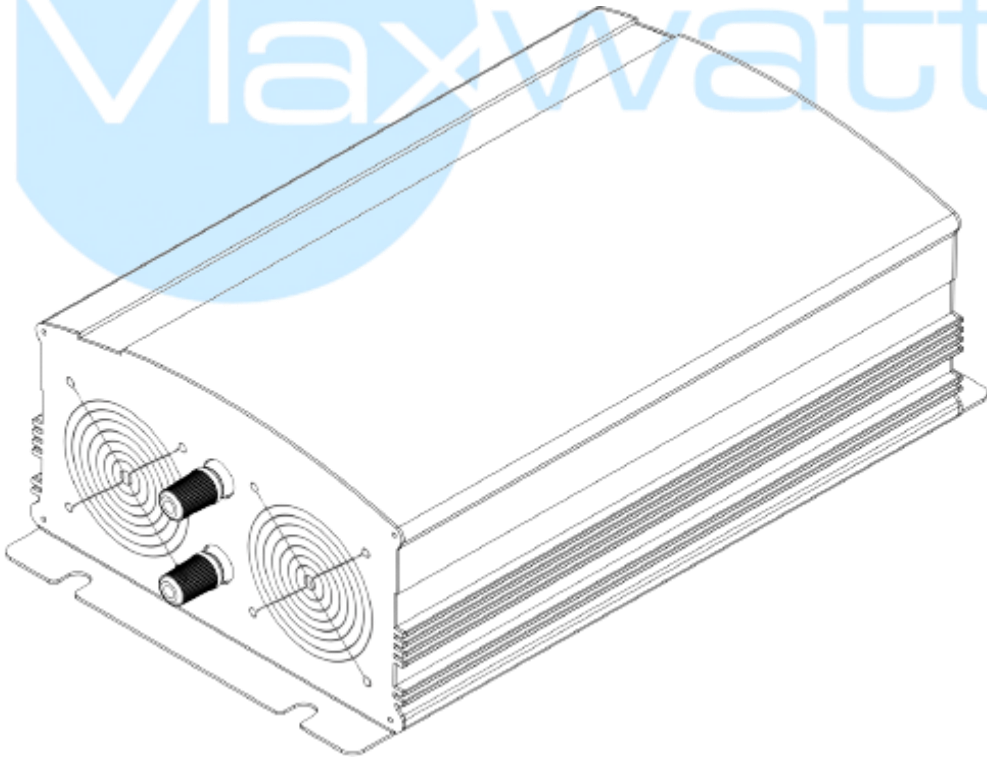
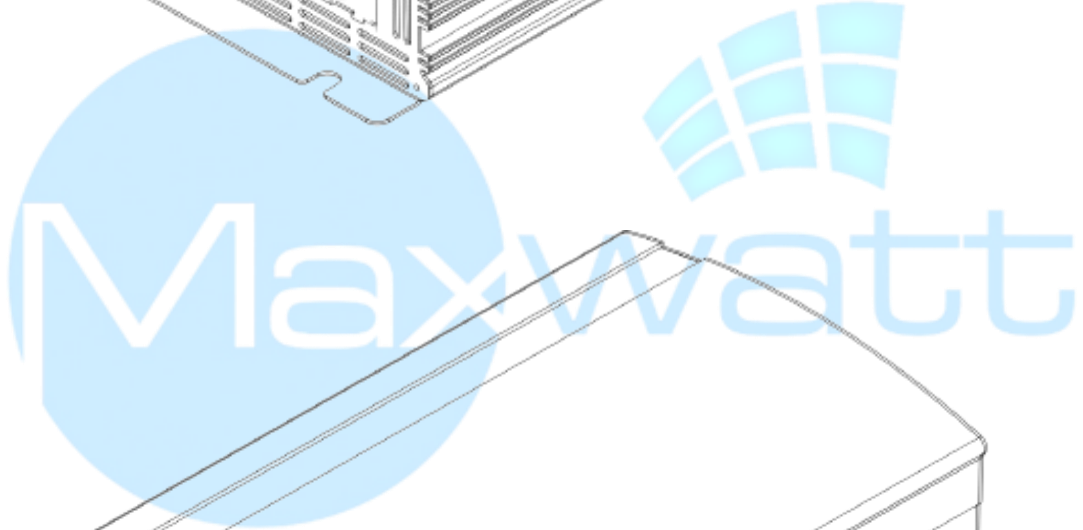
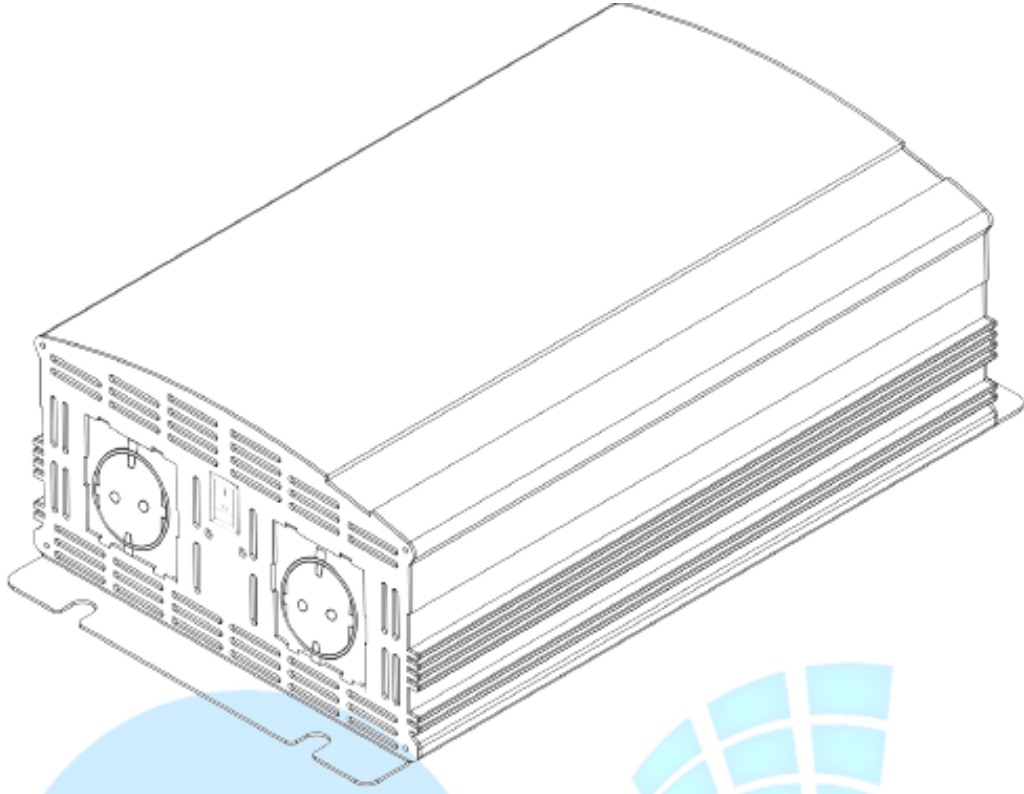
## 3-2. Elektriksel Performans:

Şartname	Model No.				
Item	MW500S12	MW1000S12	MW1500S12	MW1500S24	MW4500S24
Continuous Output Power (watt)	500W	1000W	1500W	1500W	3000W
Maximum Output Power	500W	1000W	1500W	1500W	3000W
Aşırı yükleme<= 165% 5 saniye boyunca					
Dalgalanma Derecesi (Maks.)	1000W	2000W	3000W	3000W	6000W
Giriş Gerilimi	12V	12V	12V	24V	24V
Çıkış Gerilimi	230VAC +/- 5%				
Frekans (isteğe bağlı)	50Hz				
Çıkış Dalga Formu	Saf sinus dalgası ( THD < 5% )				
Verimlilik (tam yük) Maks *1	>90%	>90%	>90%	>90%	>90%
Yüksüz Akım Çekişi (Maks.)	0.80A	0.60A	0.90A	0.60A	0.90A
Giriş Voltajı Regülasyonu	10.5-14.8 VDC	10.5-14.8 VDC	10.5-14.8 VDC	21-30 VDC	21-30 VDC
Arıza Göstergesi	Kırmızı ışık				
Koruma	Aşırı Yük, Kısa Devre, Ters Polarite (Sigorta) Yüksek / Düşük Giriş Voltajı, Aşırı Sıcaklık				
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	0 - 45 °C				
Depolama Sıcaklığı Aralığı	-30°C to 80°C				
Soğutma	Yükleme kontrollü soğutma fanı				
Boyutlar (L*W*H)(cm)	27*10*5.5	30*17*9.5	45*17*9.5	38.5*17*9.5	49.5*17*9.5
Ağırlık(kg)	1.1	2.7	4.3	3.6	5.2

\*1 : Bu test koşulu, normal DC girişi (13,5V) ve Sıcaklık 25'C'dir.

3-3. Mekanik Çizimler:





## 4. Ürün Detayları:

### 4-1. Ön Panel İşlemleri :

#### 1- AÇMA-KAPAMA ANAHTARI:

Cihazı açmak ve kapatmak için.

#### 2- AC: ÇIKIŞ

Elektrik AC sinyali 220 volt için bir soket.

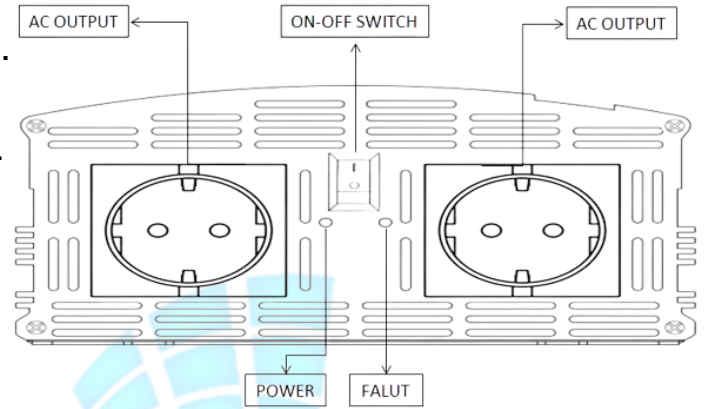
#### 3- GÜÇ:

AC çıkışının durumunu gösteren yeşil ışık.

#### 4- HATA :

Hata oluştuğunda yanıp karanlık kırmızı ışık.

Before installing the inverter, you need to ensure the on-off switch must be "OFF".



### 4-2. Arka Panel İşlemleri :

#### 1- DC GİRİŞ :

Pile bağlamak için iki pim.

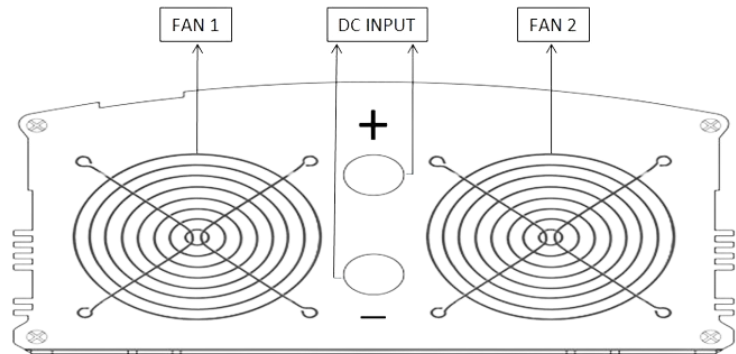
Üst pinle pilin pozitifine bağlanıyor

Alt pinle pilin negatifine bağlanıyor

#### 2- FAN 1, 2 :

Soğutma için iki fan.

Mesafeyi koruduğunuzdan emin olun çevreleyen şeylerden. (en az 1 inç)



## 4-3. Koruma Özellikleri:

Cihaz	MW500S12	MW1000S12	MW1500S12	MW1500S24	MW3000S24
Düşük Voltaj Girişi	10.5 (v)	10.5 (v)	10.5 (v)	21 (v)	21 (v)
Düşük Pil Alarmı	—	—	11 (v)	22 (v)	22 (v)
Yüksek Voltaj Girişi	—	—	14.8 (v)	30 (v)	30 (v)
Pil Ters Polaritesi	Fuse	Fuse	Fuse	Fuse	Fuse
Aşırı sıcaklık	80°C	80°C	80°C	80°C	80°C
Fan çalışma sıcaklığı	40°C	40°C	40°C	40°C	40°C
5 saniye aşırı yük (watt)	1000	2000	3000	3000	6000
Kısa Devre Çıkışı	on	on	on	on	on

## DC Giriş Terminali:

DC giriş terminalini 12V / 24V aküye veya diğer güç kaynaklarına bağlayın.

【+】pozitif, 【-】negatif temsil eder. Ters polarite bağlantısı dahili sigortayı patlatır, invertere kalıcı olarak zarar verebilir.

Şasi toprağını araç şasisine bağlamak için # 8 AWG telini kullanın.



## UYARI!

İnvertörü uygun bir topraklama bağlantısı olmadan çalıştırmak, elektrik tehlikesine neden olabilir.

## 4-4. Kurulum:

Güç İnvertörü, aşağıdaki gereksinimleri karşılayan bir ortama kurulmalıdır.

4-4-1. Kuru – İnverterin üzerine su damlamasına veya içine girmesine izin vermeyin.

4-4-2. Soğuk – Ortam hava sıcaklığı 0°C ile 40°C arasında olmalıdır, ne kadar soğuksa o kadar iyidir.

4-4-3. Güvenli – İnvertörü akü bölmesine veya yakıt depolama alanları veya motor bölmeleri gibi yanıcı dumanların bulunabileceği diğer alanlara kurmayın.

4-4-4. Havalandırılmalı – İnvertörü çevreleyen şeylerden bir mesafe (en az 1 inç) uzakta tutun. Ünitenin arkasındaki ve altındaki havalandırma boşluklarının engellenmediğinden emin olun.

4-4-5. Toz – İnvertörü tozlu ortamlara kurmayın Soğutma fanı çalışırken toz ünitenin içine çekilebilir.

4-4-6. Akülere yakın – Aşırı kablo uzunluklarından kaçının. İnvertör akülerle aynı bölmeye kurmayın.

Önerilen kablo uzunluklarını ve boyutlarını kullanın (bkz. bölüm 3-5). İnvertörü akünün ürettiği gazlara maruz kalacağı yerlere monte etmeyin. Bu gazlar çok aşındırıcıdır ve uzun süreli maruz kalma İnvertöre zarar verir.



### UYARI!

Şok tehlikesi. Daha fazla ilerlemeden önce, İnvertörün herhangi bir aküye bağlı olmadığını ve tüm kabloların herhangi bir elektrik kaynağından bağlantısının kesilmiş olduğunu dikkatlice kontrol edin. İnverterin çıkış terminallerini AC gelen bir kaynağa bağlamayın.

#### 4-5. DC Kablo Bağlantıları:

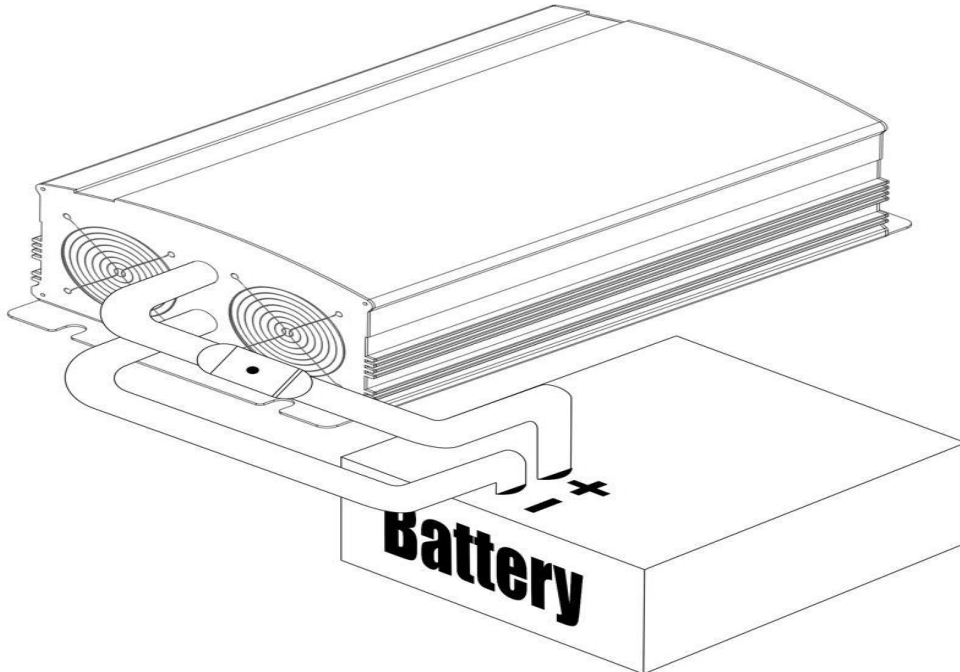
Akü kablolarını İnvertörün DC giriş terminallerine bağlamak için bu prosedürü izleyin. Kablolar, mümkün olduğu kadar kısa (ideal olarak 60cm den az) ve kurulum için geçerli elektrik kodları veya yönetmeliklerine uygun olarak gerekli akımı idare edecek kadar büyük olmalıdır.

Yeterli ölçüye sahip olmayan (çok dar) veya çok uzun olmayan kablolar, zayıf aşırı gerilim kapasitesi ve sık sık düşük giriş voltajı uyarıları ve kapanmaları gibi invertör performansını bozar.



Bu düşük giriş voltajı uyarıları, inverterden akülere giden kablolardaki DC voltaj düşüşünden kaynaklanır.

Kablolar ne kadar uzun ve dar olursa, voltaj düşüşü o kadar büyük olur. DC kablo boyutunu artırmak, durumu iyileştirmeye yardımcı olur. MAX WATT, optimum inverter performansı için aşağıdaki kabloları önerir.

Cihaz	Kablo AWG	Hat iç sigorta
<b>MW500S12</b>	# 2	60 A
<b>MW1000S12</b>	# 4	100 A
<b>MW1500S12</b>	# 2/0	200 A
<b>MW1500S24</b>	# 4	100 A
<b>MW2000S24</b>	# 2	150 A
<b>MW3000S24</b>	# 2/0	200 A




- Kabloları sürücünün arka panelindeki güç giriş terminallerine bağlayın. Kırmızı terminal pozitif (+) ve siyah terminal negatif (-) anlamına gelir. Kabloları terminallere takın ve kabloları güvenli bir şekilde sıkıştırmak için vidayı sıkın.

	<p><b>UYARI</b></p> <p>Tüm DC bağlantılarının sıkı olduğundan emin olun. Gevşek bağlantılar invertere zarar verebilir, garantiyi geçersiz kılar.</p>
	<p><b>UYARI</b></p> <p>Sigorta tesisatı pozitif kablo üzerinde olmalıdır. İnverter ile akü arasında çalışan “+” kablolarına sigorta konulmaması invertere zarar verebilir ve garantiyi geçersiz kılar.</p>

Ayrıca, yalnızca yüksek kaliteli bakır tel kullanın ve kablo uzunluğunu maksimum 60cm olacak şekilde kısa tutun.

## 4-6. İnverter Çalışması:

- Güç çeviriciyi çalıştırmak için, gücü açmak için Ön paneldeki AÇMA / KAPAMA anahtarını kullanın. Ardından güç çevirici, yüklerinize AC gücünü sağlamaya hazırdır. Birden fazla yük kullanımı varsa, aşırı gerilimden kaynaklanan Yüksek Voltaj’ı önlemek için invertör “AÇIK” olduktan sonrabunları ayrı ayrı açın.
- Güç anahtarını KAPALI konuma getirin, ardından invertör durur ve tüm ışıklar söner.

	<p><b>UYARI!</b></p> <p>İnvertörü açmayın veya sökmeyin. Ünitenin bakımını kendiniz yapmaya çalışmak elektrik çarpması veya yangın riskine neden olabilir.</p>
---	--

## 5. Bakım onarım:

İnverterinizin düzgün çalışmasını sağlamak için çok az bakım gerekir. Toz ve kir birikmesini önlemek için dış yüzeyi periyodik olarak nemli bir bezle temizlemelisiniz. Aynı zamanda DC giriş terminallerindeki vidalarısıkın..

## 6. Garanti:

Bu ürünü, satın alma tarihinden itibaren 24 ay süreyle malzeme ve işçilik kusurlarına karşı garanti ediyoruz ve herhangi bir kusurlu güç çeviriciyi, posta ücreti ödenerek doğrudan bize iade etmeniz halinde onaracak veyadeğiştireceğiz.

Lütfen MAX WATT'ın yalnızca ürünlerimizin teslim edilmeden önce çalışırdurumda olduğundan emin olmaktan sorumlu olduğunı unutmayın. Ünite yanlış kullanılırsa, değiştirilirse veya kazayla hasar görürse bu garanti geçersiz sayılacaktır. MAX WATT, kullanıcının hatası sonucu meydana gelen hiçbir şeyden sorumlu değildir.



İkitelli OSB. Triko Center San. Sit. M1 Blok No:21

Başakşehir/İstanbul.

Phone : 00902125491997

E-mail : [info@maxwattenerji.com](mailto:info@maxwattenerji.com)

E-mail : [muhendislik@maxwattenerji.com](mailto:muhendislik@maxwattenerji.com)

<https://www.maxwattenerji.com>