



Instruction Manual

CHARGER

MRW series



İthalatçı ve Üretici Firma (MANUFACTURER & IMPORTER):

MERVESAN TEKNOLOJİ ELEK. ELEKTRO. AYD.TİC. LTD. ŞTİ.

EMEKYEMEZ MAH. OKÇUMUSA CAD. MENEVŞE İŞ HANI NO:22/71 KARAKÖY BEYOĞLU İSTANBUL

www.mervesanteknoloji.com Tel: 0090 212 238 95 36 satis@mervesanteknoloji.com

MADE IN P.R.C

Ürünün Cinsi	: Charger
Ürünün Markası	: MRW POWER
Ürünün Modeli	:
Ürünün Teslim Tarihi ve Fatura No	:
Ürünün Azami Tamir Süresi	: 30 (otuz) İş günü
İthalatçı İmza ve Kaşe	:

* Ürün Endüstriyel ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Yetkili bir uzman tarafından montajı yapılmalıdır. **** Ürününüz "E.E.E." yönetmeliğine uygundur. ***



Ürün kullanılmadan önce, kullanıcılar tarafından bu talimatlar dikkatlice okumalıdır.
(Before operation, users should read this instruction carefully)

Özellikler

Model	MRW-150-12C	MRW-150-24C	MRW-280-12C	MRW-280-24C	MRW-600-12C
Giriş Voltajı	AC 220V (190V-265V)				
Çıkış voltajı	DC 12V	DC 24V	DC 12V	DC 24V	DC 12V
Maxsimum Şarj Akımı	10A	5A	20A	10A	50A
Korumalar	1.Ters Bağlantı Koruması 2.Kısa Devre Koruması 3.Aşırı Yük/Akım Koruması 4.Aşırı Isınma Koruması				
Şarj Modları	Kuvetli Şarj				
	Sabit Voltaj ve Akım Şarjı				
	Tampon Şarj				
Akü Tipi	Sulu/AGM/Jel Akü				
Büyükük	130*106*65mm	180*106*65mm	233*136*62mm		

Önlemler

- 1.Şarj etmeden önce lütfen başlangıç voltajını dikkatlice kontrol edin. Eşleşmeyen bataryaya bağlamayın, aksi takdirde bataryanın kaynamasına veya patlamasına neden olur.
- 2.Kırmızı klips pozitif kutba ve siyah klips negatif kutba kenetlenir.
- 3.Klipsi değiştirmeden önce gücü kapatın.
- 4.Hasarlı kabloları veya klipsleri kullanmayın. Pil şarj cihazı, titreşim ve çarpışma durumunda kullanılmamalıdır.
- 5.Donmuş aküleri kullanmayınız.
- 6.Uygun sigortalar tercih edilmelidir.
- 7.Şarj ederken, şarj cihazı yanıcı gaz üretebilir, bu nedenle havai fişek kesinlikle yasaktır.
- 8.Şarj ederken yağmur, kar ve nemden kaynaklanan aşınmayı önleyin.
- 9.Aşırı ısınmayı önlemek için şarj cihazı iyi havalandırılmalıdır.
- 10.Elektrik kıvılcımlarını önlemek için şarj sırasında fişi çekmeyin, aksi takdirde şarj sırasında oluşan oksihidrojen gazı patlamaya neden olabilir; çünkü fiş kontakları tarafından üretilen elektrik arki yanmaya neden olabilir.

Kullanım Yönergeleri

Şarj cihazını şarj etmeden önce AC güç kaynağını bağlamayın.

Adım 1: Şarj cihazının çıkış kırmızı klipsini akünün artı kutbuna bağlayın.

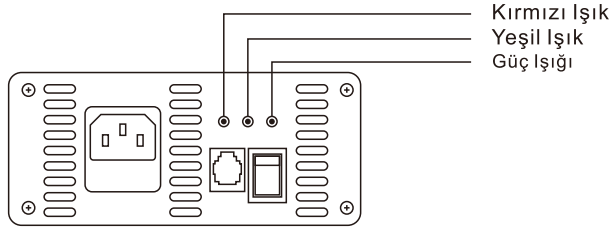
Adım 2: Siyah klipsi akünün negatif kutbuna bağlayın.

Adım 3: Doğru kablolamadan sonra AC güç kaynağını bağlayın ve güç anahtarını açın.

(Not:*Bu şarj cihazı ters kutup koruması işlevine sahiptir, bu nedenle çıkış yalnızca pili bağlayarak etkinleştirilebilir. Bataryayı şarj etmek için değil de başka amaçlar için kullanılıyorsa öncelikle bir batarya paralel bağlanarak aktif hale getirilmesi gerekir.)

- Şarj Süresi= Akü Akımı/Şarj Akımı.
- Bir şarj cihazı, bir seferde aynı başlangıç voltajına sahip bir veya daha fazla pili şarj edebilir, ancak birden fazla pil şarj edilirse şarj süresi uzar.
- Şarj sırasında kırmızı ışık hızla yanıp sönecektir; Şarj işlemi tamamlandığında veya dalgalı şarj durumunda, şarj göstergesinin yeşil ışığı sürekli yanacaktır.

Fonksiyon ve Hata Alarmı



Işık Tanımlamaları

Güç Işığı	Açık	Şarj cihazı şebekeye bağlı.
Kırmızı Işık	Açık	Şarj cihazı şarj ediyor.
	Açık Fakat Çıkış Yok	Şarj cihazı aşırı sıcaklık veya aşırı akım koruması altındadır. Lütfen fanın hasar görüp görmediğini veya havalandırmanın iyi olup olmadığını kontrol edin.
	Çıkış yok göz kırma	Şarj cihazı kısa devre korumalıdır. Lütfen pilin hasar görüp görmediğini kontrol edin.
Yeşil Işık	Açık	Şarj tamamlandı veya dalgalı şarj durumunda.
Yeşil Işık ve Kırmızı Işık	İkisinde Kapalı ve çıkış yok	Çıkış ters bağlıdır. Lütfen doğru bağlantıyı yapın.

Specifications

Model	MRW-150-12C	MRW-150-24C	MRW-280-12C	MRW-280-24C	MRW-600-12C
Input Voltage	AC 220V (190V-265V)				
Output Voltage	DC 12V	DC 24V	DC 12V	DC 24V	DC 12V
Maximum Charging Current	10A	5A	20A	10A	50A
Protection Functions	1.Reverse Polarity Protection 2.Short Circuit Protection 3.Over Current (Over load) Protection 4.Over Temperature Protection				
Charging Mode	Bulk Charging				
	Constant Voltage and Current Charging				
	Float Charging				
Battery type	Lead /AGM/GEL Battery				
Product Size	130*106*65mm	180*106*65mm	233*136*62mm		

Precautions

- 1.Before charging, please check its initial voltage carefully. Do not connect it to the unmatched battery, or it will cause the battery boiled or exploded.
- 2.The red clip is clamped to the positive pole and the black clip is clamped to the negative pole.
- 3.Reverse clamping is prohibited.
- 4.Turn off the power before replacing the clip.
- 5.Do not use damaged wires or clips. The battery charger should avoid charging in case of vibration and collision.
- 6.Do not charge a frozen battery.
- 7.Standard fuses must be used.
- 8.When charging, the charger may produce flammable gas, so fireworks are strictly prohibited
- 9.Avoid erosion by rain, snow and moisture when charging.
- 10.The charger must be well ventilated to prevent overheating.
- 11.To prevent electric sparks, do not pull off the plug during charging, otherwise the oxyhydrogen gas generated during charging may cause explosion; because the electric arc generated by the plug contacts may cause combustion

Operation Instruction

Before charging the charger, do not connect the AC power supply.

Step 1: Connect the output red clip of the charger to the positive pole of the battery.

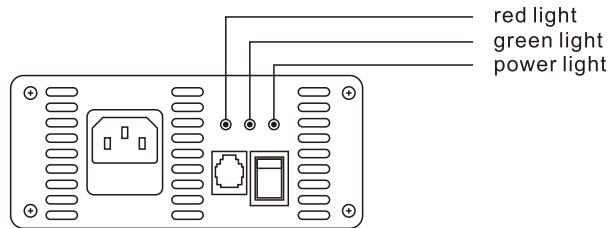
Step 2: Connect the black clip to the negative pole of the battery.

Step 3: Connect the AC power supply after correct wiring and turn on the power switch.

(Notes:*This charger has the function of reverse polarity protection, so the output can only be activated by connecting the battery. If it is not used to charge the battery, but for other purposes, it needs to be activated by connecting a battery in parallel firstly.)

- Charging time= Battery Current / Charging Current
- One charger can charge one or several batteries which with the same initial voltage at one time, but charging time will be getting longer if charge to more than one battery.
- The red light will rapidly blink during charging; When the charging is completed or in floating charging status, the green light of the charging indicator will become solid.

Function and Fault Alarm



Light Explanation

Power Light	ON	The charger is connected to power supply
Red Light	ON	The charger is in charging.
	ON but no output	The charger is in over temperature or over current protection. Please check whether the fan is damaged or the ventilation is good.
	Blink and no output	The charger is in short circuit protection. Please check whether the battery is damaged.
Green Light	ON	The charging is completed or in floating charging status.
Green Light & Red Light	Both Off and no output	The output is inversely connected. Please make the correct connection.

Compliance to EN55032 Class A

Warning: Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference. User to ensure EMC compliance of the EUT with the requirements of this publication.

Uyarı: Bu cihazın çalışması esnasında yaydığı radyo frekanslar yaşam alanlarını içerisindeki cihazları etkileyebilir. Kullanıcı EMC uyumluluğunu sağlayıcı tedbirler almakla yükümlüdür.