

CONTENTS / INHALT / İÇİNDEKİLER

ENGLISH

- Warning
- Description
- Features
- Specifications
- Installation

DEUTSCH

- Warnung
- Beschreibung
- Eigenschaften
- Technische Daten
- Installation

TÜRKÇE

- Uyarı
- Tanım
- Özellikler
- Tanım ve Özellikler
- Kurulum

WARNING:

The controller is just for battery charging. It can only directly connect to battery. Please note that + and - poles when the battery is connected. Connect in the same directions. You should never connect directly to any other devices such as inverters. In case of incorrect connection, devices may pose risk of fire hazard.

DESCRIPTION:

This controller combines the functions of AC to DC rectifier and wind turbine controller. It is the most cost effective solution for renewable energy system.

The controller is suitable for wind turbine with permanent magnet generator or hydro system with permanent magnet generators, which has a 3-phase AC output within the corresponding voltage range. This controller is suitable for use with 150W Solar PV. It rectifies and regulates the generator's 3 phase alternating current in order to be able to charge battery banks in a smooth and safe way the also protects the batteries from over-charging.

When the battery has reached fully charge state, it will cut off current flowing to the battery and brake the wind turbine automatically.

FEATURES:

Great for wind system controller can support battery charging from simultaneous wind generator load up to 500 watt or 700 watt. It can use together until 150W solar PV.

Load control and diversion control: the controller has over charge protection, short circuit protection, pole confusion protection.

It is reliable with highly efficient, long services life.

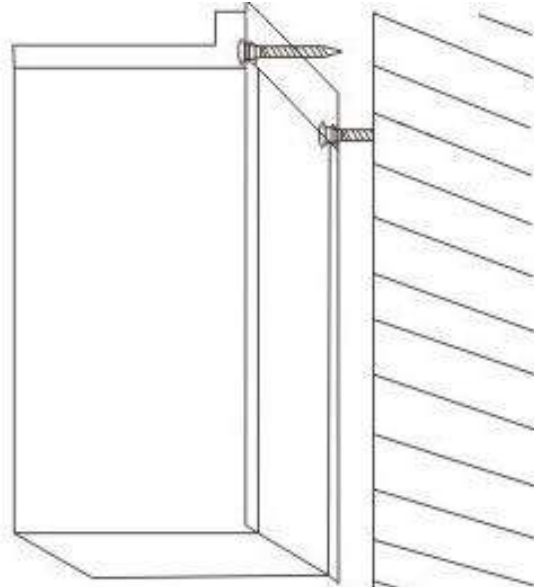
Light's Meaning

- RED: When red light is on this means that the automatic brake is engaged or the manual brake is applied manually with the manual brake button.
- ORANGE: When orange light is on it mean's controller work (Battery Charge Mode)

SPECIFICATION

| MODEL | 12V / 650W | 24V / 650W | 12V / 850W | 24V / 850W | 48V / 850W |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Rated Output Power | 650W | 650W | 850W | 850W | 850W |
| Input Voltage Range | 14,2 ~ 17 | 24,6 ~ 28 | 14,2 ~ 17 | 24,6 ~ 28 | 52,8 ~ 57,9 |
| Range Battery Voltage | 12V | 24V | 12V | 24V | 48V |
| Max Input Solar Power | 150W | 150W | 150W | 150W | 150W |
| Max Input Wind Power | 500W | 500W | 700W | 700W | 700W |
| Over Charge Protection | 14,9 V | 29 V | 14,9 V | 29 V | 58V |
| No- load current | ≤0.2A | ≤0.2A | ≤0.2A | ≤0.2A | ≤0.2A |
| Recommend Battery | 12V/150 Ah 12V/200 Ah | 24V/75 Ah 24V/100 Ah | 12V/200 Ah 12V/300 Ah | 24V/150 Ah 24V/200 Ah | 48V/75 Ah 48V/100 Ah |
| Wind Turbine Max. Input Current | 40 Ah | 20 Ah | 55 Ah | 30 Ah | 15 Ah |
| Weight (Gross) | 620gr | 620gr | 650gr | 650gr | 650gr |
| Size (mm) | 200x115x60 | 200x115x60 | 200x115x60 | 200x115x60 | 200x115x60 |

INSTALLATION:



The controller is designed to be mounted on a vertical wall

Step 1:

Connect the device as shown in battery, the battery cable connection, use a minimum thickness of 6mm².

Please attention when you connect terminals, If connecting like +/+ and righth, your controller will burn and it out of warranty.

Step 2:

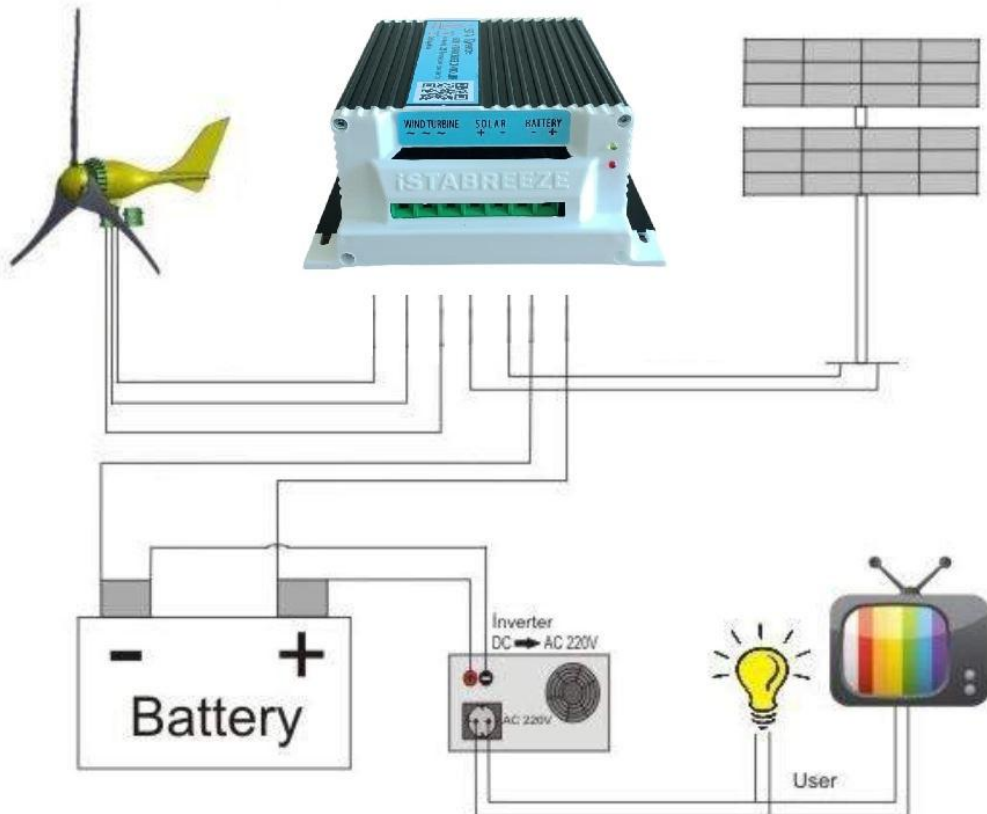
3 connect the cable from the devices as shown in the wind turbine. (this 3-cable connection sequence is not important.) When start to installation be careful +/- pole, Connect cable comes from Solar PV what is shown on devices.



Manuel Brake Button (Emergency Stop Button)

Battery and Turbine installation with controller

Now connect the solar system, please adjust to connect the negative pole to negative pole and positive pole to positive pole.



Wiring diagram for an example

That's it. Installation is finished

Warnung:

Der Laderegler ist nur zum Aufladen einer Batterie gedacht.

Schließen Sie den Laderegler niemals an einen Inverter an, da so Brandgefahr entstehen kann und Gefährlich ist.

Beschreibung:

Dieser Laderegler wandelt Wechselstrom in Gleichstrom um. Es ist eine kostengünstige Lösung für erneuerbare Energiesysteme.

Sie können diesen Ladereger für alle 3-Phasen Windgeneratoren oder Wasserkraft Anlagen sowie Standard Solaranlagen benutzen. Sobald die Batterie vollständig aufgeladen ist bremst der Laderegler automatisch ab.

Eigenschaften :

Das Design sorgt für eine effiziente Belüftung und ein effizienten Betrieb geeignet für Wechselstrom und Windgeneratoren.

Dieser Laderegler ist für 500W oder 700W Windgeneratoren und gleichzeitig für 150W Solaranlagen geeignet.

Ladereglung und Umleitungsreglung :

Der Laderegler verfügt über ein Bremsschutz bei vollem Akku und hat ein Kurzschlusschutz.

Er ist zuverlässig und hat eine lange Lebensdauer.

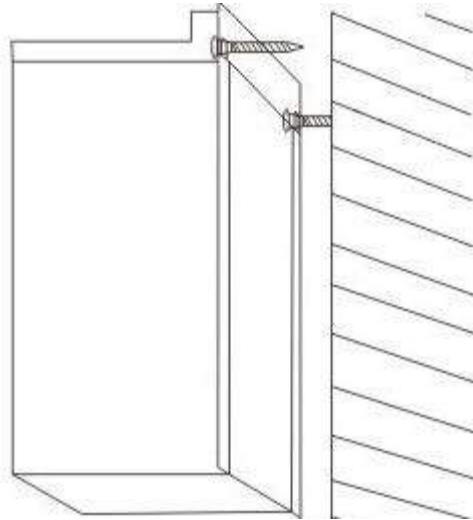
Leuchtionen:

Rote Leuchtdiode: Wenn das rote Licht leuchtet, bedeutet dies, dass die automatische Bremse aktiviert ist oder die Handbremse mit dem Handbremsknopf manuell betätigt wurde.

Orangene Leuchtdiode: Wenn diese an ist heißt es dass der Laderegler lädt.(Der Laderegler ist im Lademodus)

| MODEL | 12V / 650W | 24V / 650W | 12V / 850W | 24V / 850W | 48V / 850W |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Nennausgangsleistung | 650W | 650W | 850W | 850W | 850W |
| Eingangsspannungsbereich | 14,2 ~ 17 | 24,6 ~ 28 | 14,2 ~ 17 | 24,6 ~ 28 | 52,8 ~ 57,9 |
| Batterie | 12V | 24V | 12V | 24V | 48V |
| Max. Eingang Solar Pv. | 150W | 150W | 150W | 150W | 150W |
| Max. Eingang Windkraft | 500W | 500W | 700W | 700W | 700W |
| Schutzspannung | 14,9 V | 29 V | 14,9 V | 29 V | 58V |
| Eigenverbrauch | ≤0.2A | ≤0.2A | ≤0.2A | ≤0.2A | ≤0.2A |
| Empfohlene Batterie | 12V/150 Ah 12V/200 Ah | 24V/75 Ah 24V/100 Ah | 12V/200 Ah 12V/300 Ah | 24V/150 Ah 24V/200 Ah | 48V/75 Ah 48V/100 Ah |
| Wind Turbine Max. Eingangsstrom | 40 Ah | 20 Ah | 55 Ah | 30 Ah | 15 Ah |
| Gewicht (brutto) | 620 gr | 620 gr | 650gr | 650gr | 650gr |
| Göße(mm) | 200x115x60 | 200x115x60 | 200x115x60 | 200x115x60 | 200x115x60 |

Installation



Den Laderegler können Sie an eine Wand befestigen.

Schritt 1

Verbinden Sie den Laderegler sowie es auf der Batterie gezeigt wird.

Verwenden Sie ein Kabelanschluss von mind. 6mm² für das anschließen des Ladereglers und der Batterie.

Bitte passen Sie auf das Sie die Gleichen Pole anklemmen, das heißt Minuspol zu Minuspol und Pluspol zu Pluspol.

Wenn Sie das nicht beachten brennt der Laderegler ab und die Garantie fällt weg.

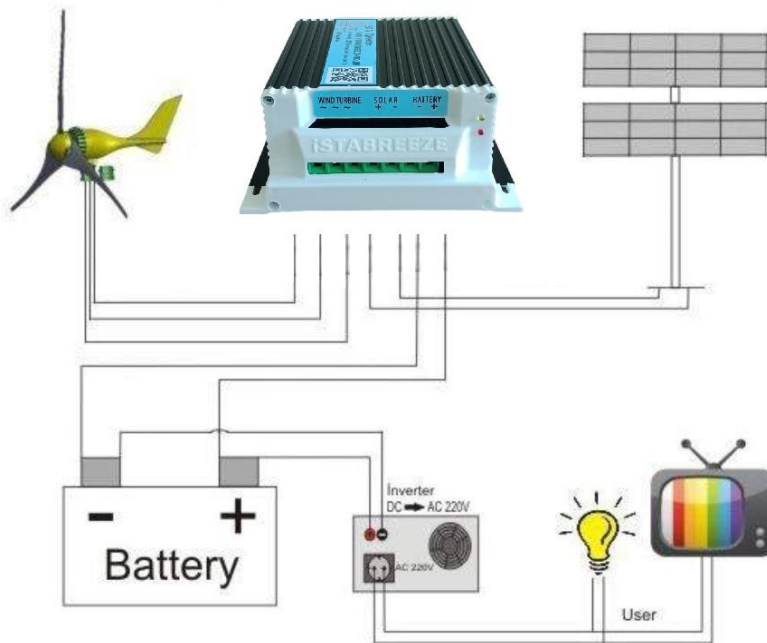
Schritt 2

Schließen Sie die 3 Kabel vom Windgenerator sowie in der Beschreibung unten an. Die Reihen folge ist unwichtig.



Manueller Bremsknopf (Not-Aus-Knopf)

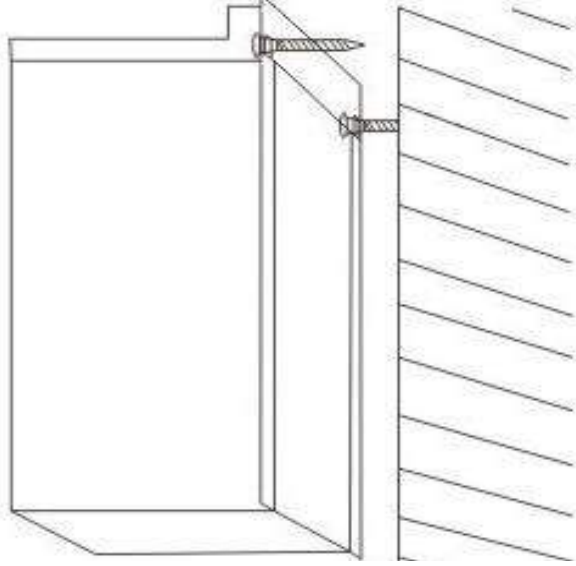
Batterie - und Turbineninstallation mit Controller



Schaltplan Beispiel

Das war`s schon !! Die Installation ist Abgeschlossen.

Kurulum



Tanım ve özellikleri

Bu sarj kontrol cihazı duvara monte edebileceğiniz şekilde tasarlanmıştır.

1. Adım:

Sekilde gösterildiği gibi bataryanızı cihaza bağlayınız. Batarya bağlantısında en az 6mm² kalınlığında kablo kullanmaya özen gösteriniz. Bataryanın pozitif ve negatif uçlarına dikkat ediniz.

2. Adım:

Sekilde gösterildiği gibi rüzgar türbininden gelen 3 kabloyu cihaza bağlayınız. (bu 3 kabloya bağlantı sıralaması önemli değildir)

Güneş panelinden gelen 2 kabloyuda + / - kutuplara dikkat ederek cihazda belirtilen yere bağlayınız.



İSTA BREEZE



CE

