

Bedienungsanleitung

Regelbare Netzgeräte "MRNG-Serie"



Einführung

Geehrter Kunde,
wir möchten Ihnen zum Erwerb Ihres neuen Netzgerätes gratulieren!

Mit dieser Wahl haben Sie sich für ein Produkt entschieden, welches ansprechendes Design und durchdachte technische Features gekonnt vereint.

Lesen Sie bitte die folgenden Bedienhinweise sorgfältig durch und befolgen Sie diese, um in möglichst ungetrübten Genuss des Gerätes zu kommen!

Technische Daten:

Modell/Parameter	Ausgangs- spannung	Ausgangs- stromstärke	V.C display	Auflösung
MRGN-150 / Leistung: 150 W Gewicht: 3.75 kg Maße (H*B*T): 98*482*285 mm	0~15V	0~10A	Digital display	0.1±2bit
	0~30V	0~5A	Digital display	0.1±2bit
	0~60V	0~2.5A	Digital display	0.1±2bit
MRGN-300 / Leistung: 300 W Gewicht: 4.5 kg Maße (H*B*T): 98*482*305 mm	0~15V	0~20A	Digital display	0.1±2bit
	0~30V	0~10A	Digital display	0.1±2bit
	0~60V	0~5A	Digital display	0.1±2bit
MRGN-600 / Leistung: 600 W Gewicht: 7.5 kg Maße (H*B*T): 142*482*335 mm	0~15V	0~40A	Digital display	0.1±2bit
	0~30V	0~20A	Digital display	0.1±2bit
	0~60V	0~10A	Digital display	0.1±2bit
MRGN-900 / Leistung: 900 W Gewicht: 8.3 Kg Maße (H*B*T): 142*482*335 mm	0~15V	0~60A	Digital display	0.1±2bit
	0~30V	0~30A	Digital display	0.1±2bit
	0~60V	0~15A	Digital display	0.1±2bit

Betrieb: 230 V ~ 50 Hz

Restwelligkeit: max. 1 %

Funktionsumgebung: (0 ~ 40) °C & max. 80 % RH

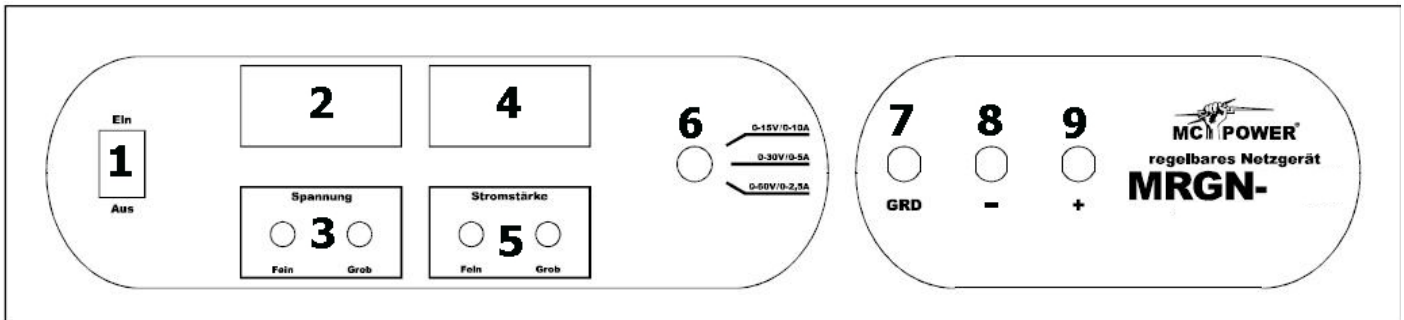
Leistungsmerkmale

- Der Ausgang ist in drei Bereichen regelbar, die sich je nach Modell unterscheiden.
- Integrierte Strom- und Spannungsmesser.
- Das Gerät besitzt vor Überlastung geschützte Schaltkreise.

Sicherheitshinweise

- Überprüfen Sie vor Inbetriebnahme das Gerät auf Beschädigungen, sollte dies der Fall sein, bitte das Gerät nicht in Betrieb nehmen!
- Ziehen Sie den Netzstecker, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen.
- Das Gerät keinen mechanischen Belastungen oder Feuchtigkeit aussetzen.
- Das Gerät, wegen der Durchlüftung, nicht abdecken und vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen trockenen Tuch.
- Wichtig! Sollten das Gerät einmal beschädigt werden, lassen Sie es nur durch den Hersteller oder eine Fachwerkstatt instandsetzen.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, Plastikfolien / -tüten, Styroporsteile, etc., könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Das Gerät gehört nicht in Kinderhände. Es ist kein Spielzeug.

Vorderseite (MRGN150/300/600/900):

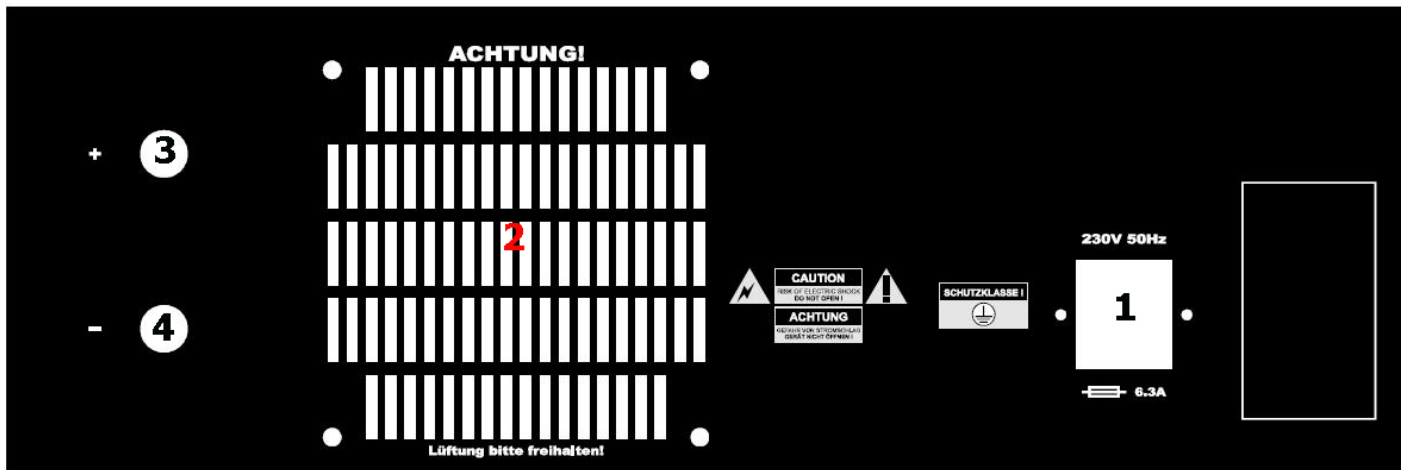


1. Ein/Aus-Schalter.
2. Ausgangssignaldisplay: Hier kann man die Spannung ablesen.
3. Spannung: Feineinstellung und Grobeinstellung.
4. Ausgangssignaldisplay: Hier kann man die Stromstärke ablesen.
5. Stromstärke: Feineinstellung und Grobeinstellung.
6. Ausgangsbereichumsteller.
7. GRD: Anschlussterminal. Erdung.
8. -: Anschlussterminal. Negativer Ausgang.
9. +: Anschlussterminal. Positiver Ausgang.

Rückseite (MRGN150/300):



1. Anschluss für den Netzwerkstecker.
2. Ventilationsgitter.

Rückseite (MRGN600/900):

1. Anschluss für den Netzwerkstecker.
2. Ventilationsgitter
3. +: Anschlussterminal. Positiver Ausgang bei Stromstärken über 20 A.
4. -: Anschlussterminal. Negativer Ausgang bei Stromstärken über 20 A..

Installation:

- Stecken Sie den Netzstecker in eine Steckdose.
- Stellen Sie den gewünschten Ausgangsbereich ein.
- Schalten Sie das Gerät ein.
- Regeln Sie die Ausgangsstromstärke und die Ausgangsspannung.
- Schließen Sie den gewünschten Verbraucher an die Anschluss terminals GRD, + und - an.

Reference Manual

Regulated Power Supply „MRNG-Series“



Preface

Dear Customer,
we like to congratulate you on the purchase of your new power supply!

You have chosen a product which combines deliberate technical features with an appealing design.

Please read this manual conscientiously and carry out the given instructions before and while you are using your new device.

Technical Specifications:

Model/Parameters	Output-voltage	Output-current	V.C display	Resolution
MRGN-150 / Power: 150 W Weight: 3.75 kg Measure (H*B*T): 98*482*285 mm	0~15V	0~10A	Digital display	0.1±2bit
	0~30V	0~5A	Digital display	0.1±2bit
	0~60V	0~2.5A	Digital display	0.1±2bit
MRGN-300 / Power: 300 W Weight: 4.5 kg Measure (H*B*T): 98*482*305 mm	0~15V	0~20A	Digital display	0.1±2bit
	0~30V	0~10A	Digital display	0.1±2bit
	0~60V	0~5A	Digital display	0.1±2bit
MRGN-600 / Power: 600 W Weight: 7.5 kg Measure (H*B*T): 142*482*335 mm	0~15V	0~40A	Digital display	0.1±2bit
	0~30V	0~20A	Digital display	0.1±2bit
	0~60V	0~10A	Digital display	0.1±2bit
MRGN-900 / Power: 900 W Weight: 8.3 Kg Measure (H*B*T): 142*482*335 mm	0~15V	0~60A	Digital display	0.1±2bit
	0~30V	0~30A	Digital display	0.1±2bit
	0~60V	0~15A	Digital display	0.1±2bit

Operation: 230 V ~ 50 Hz
Output Ripple: max. 1 %
Function Environment: (0 ~ 40) °C & max. 80 % RH

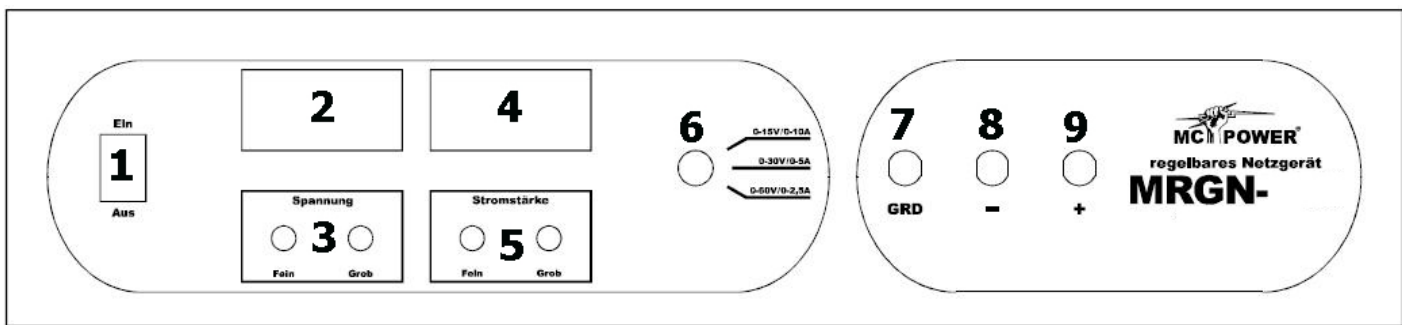
Capability Characteristics

- The output is adjustable in three ranges which vary from model to model.
- Integrated electric current - and voltage meter.
- Circuit is protected of current overload.

Security Advices

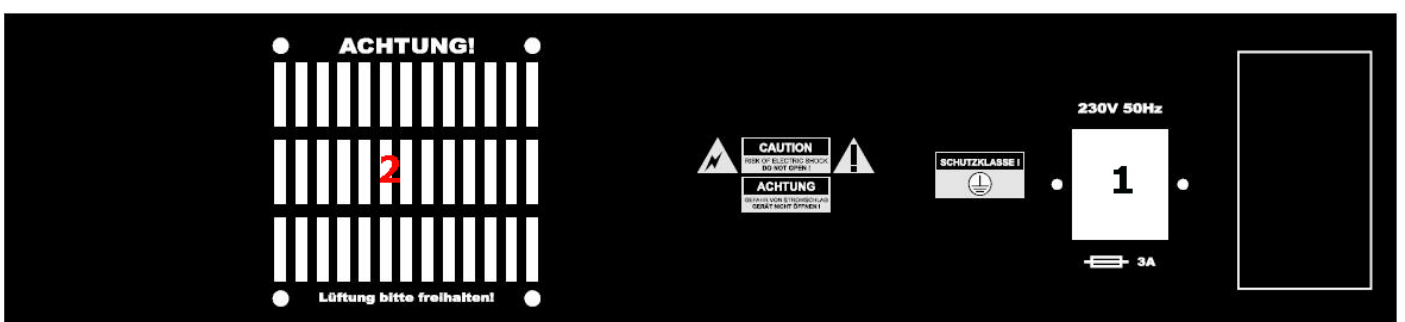
- Before using the device, please check it for any possible damages. In case of damage do not operate it.
- Unplug the device if you do not use it for a certain time.
- The device may not become subject of mechanical stress and should not be exposed to humidity.
- To be considerate of the ventilation do not cover the device and protect it from direct solar radiation.
- Clean the device with a dry and soft cloth only.
- Caution! Should the device itself get damaged, please let the repair to the manufacturer or to a qualified service agent.
- Please dispose packaging materials properly and do not let play children with it.
- The device itself is no toy either. Do not let children play with it too.

Front (MRGN150/300/600/900):

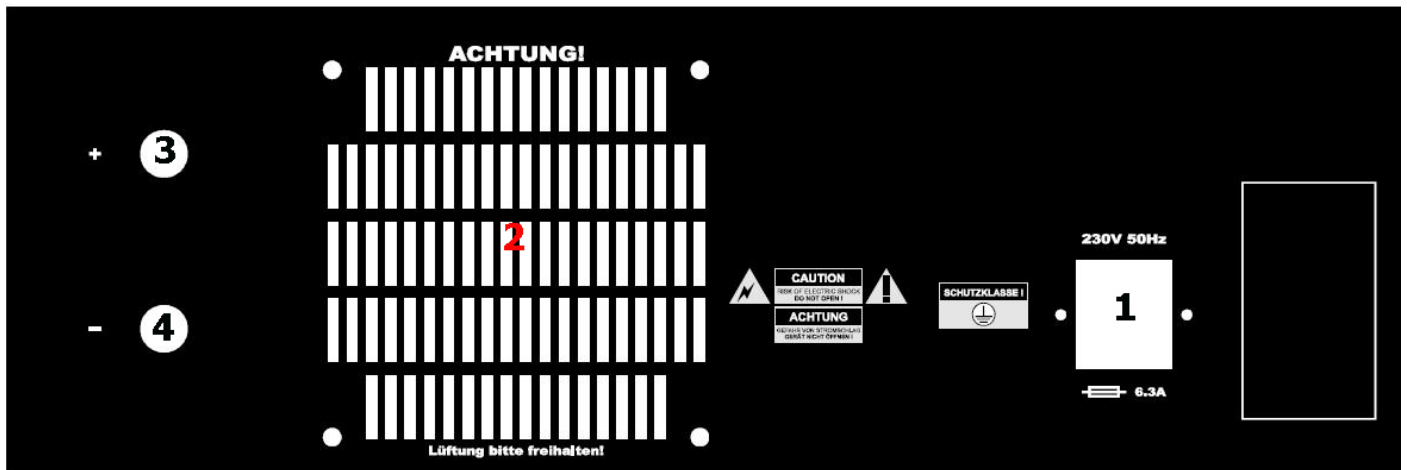


1. On/Off-Switch.
2. Output signal display: It shows the effective output voltage.
3. Voltage: Precision adjuster and coarse adjuster.
4. Output signal display: It shows the effective output current..
5. Current: Precision adjuster and coarse adjuster.
6. Toggle for the output signal ranges.
7. GRD: Terminal. Grounding
8. -: Terminal. Negative outlet.
9. +: Terminal. Positive outlet.

Rear (MRGN150/300):



1. Connector for the power supply cable.
2. Ventilation fence.

Rear (MRGN600/900):

1. Connector for the power supply cable.
2. Ventilation fence.
3. +: Terminal. Positive outlet for output current over 20 A.
4. -: Terminal. Negative outlet for output current over 20 A.

Installation:

- Connect the device with an electric outlet.
- Adjust the desired output range.
- Switch the device on.
- Adjust the desired output voltage and output current.
- Connect the desired consumer load to the terminals GRD, + and -.