

**BMZ BATTERIEN-MONTAGE-ZENTRUM GMBH**  
 Am Sportplatz 28-30 · D-63791 Karlstein am Main  
 Tel: +49 (0)6188 9956-0 · Fax: +49 (0)6188-9956-900  
 E-Mail: [mail@bmz-gmbh.de](mailto:mail@bmz-gmbh.de) · Internet: [www.bmz-gmbh.de](http://www.bmz-gmbh.de)



## EC Certification of Conformity

**Company:** Batterien-Montage-Zentrum GmbH  
**Address:** Am Sportplatz 28-30  
 63791 Karlstein  
**Product:** Battery charger  
**Designation:** Netzteil 48V 2A/96W  
**BMZ Item No.:** 22699

## BEDIENUNGSANLEITUNG

Netzteil 48Vdc 2.0A

BMZ Art. Nr.: 22699-x

We confirm that the designated product corresponds to the substantial requirements of the following European guidelines standards:

The conformity of the product with the guidelines is proven by the complete compliance to the following mentioned harmonized and not harmonized

### 2011/65/EC RoHS Directive

Directive of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment

### 2006/95/EC Low Voltage Directive

Guideline of the European Parliament and of the Council to adjust the legislation of the member states concerning electrical equipment for the use within certain voltage limits

EN 60335-1:2012  
 EN 62223:2008 +Cor.1:2009  
 EN 60335-2-29:2010

### 2004/108/EC EMC Directive


Directive 2004/108/EC of the European Parliament and the Council to adjust the legislation of the member states concerning the electromagnetic compatibility and repealing Directive 89/336/EC

EN 55014-1:2012  
 EN 55014-2:2009  
 EN 61000-3-2:2010 +Cor.1:2011  
 EN 61000-3-3:2009

### 2002/96/EG WEEE Directive

Directive of the European Parliament and the Council on waste electrical and electronic equipment

Karlstein am Main, 09.05.2014

  
 Sven Bauer, Managing Director

  
 i.V. Dirk Oestreich, Director R&D



This declaration certifies compliance with the above mentioned directives but does not include a property assurance.

**Geschäftsführer**  
 HRB-Nr. 5890 Aschaffenburg  
 Commerzbank  
 Sparkasse Aschaffenburg  
 Deutsche Bank

**Sven Bauer**  
 St. Nr.: 122/50444 Ust.-ID-Nr.: DE 911770243  
 BIC: COBADEFF795 IBAN: DE35795400490105770200BLZ 79540049  
 BIC: BYLADEM11ASA IBAN: DE7179550000240004283BLZ 79550000  
 BIC: DEUTDEFF508 IBAN: DE85508700050010501500BLZ 50870005

Kto. 1057702  
 Kto. 240004283  
 Kto. 010501500

**Bedienungsanleitung vor Gebrauch sorgfältig lesen!**

## Allgemeine Sicherheitshinweise



Bedienungsanleitung vor Gebrauch sorgfältig lesen!  
Bei unsachgemäßem Umgang mit Lithium-Batterien besteht Brand-, Explosions- und Ätzgefahr! Unbedingt Angaben des Akkuherstellers beachten!



Nur Li-Ion Akkupacks laden. Keine Blei-, NiCd-, NiMh- oder nicht ladbare Primärzellen laden!  
Das Ladegerät nur an dafür geeignete Spannungsquellen anschließen. Bei längerem Nichtgebrauch, Spannungsversorgung des Gerätes trennen und angeschlossene Akkus abklemmen.



Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.



Das Ladegerät ist für den Betrieb in belüfteter, trockener und staubfreier Umgebung vorgesehen. Keinesfalls Regen oder großer Hitze aussetzen. Gerät nicht abdecken. Das Ladegerät sauber und trocken halten.



Keinen überhitzten Akkupack laden – der Akkupack muss zuvor auf Umgebungstemperatur abgekühlt sein. Brechen Sie den Ladevorgang ab wenn sich der Akkupack zu sehr erhitzt. (>55-60°C)



Das Ladegerät bei Beschädigung nicht in Betrieb nehmen. Gerät nicht öffnen oder Änderungen vornehmen. Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal mit original Ersatzteilen durchgeführt werden.

## **Funktionen**

1. Dieses Netzteil ist zum betreiben z.B. eines integrierten Ladegeräts an einem Akkupacks.
2. Das Ladegerät besitzt Überstrom-, Kurzschluss-, Überspannungs- und Verpolschutz.  
Überstromschutz (Abschaltung sobald der Ausgangsstrom größer ist als 3A)  
Kurzschlusschutz (Abschaltung bei Kurzschluss auf der DC-Seite)  
Überspannungsschutz (Abschaltung sobald die Ausgangsspannung größer ist als 72V)  
Verpolschutz
3. Der Betrieb wird mit einer grünen LED signalisiert

## **Betrieb**

1. Vor der Erstinbetriebnahme überprüfen Sie die Parameter des Netzteils und Ihres zu betreibenden Geräts anhand der Angaben auf dem Typenschild bzw. der mitgelieferten Dokumentationen auf Übereinstimmung.
2. Überprüfen Sie ob die Netzspannung für das Ladegerät geeignet ist.

	Minimal	Nominal	Maximal
Eingangsspannung (Volt)	90	100-240	264

3. Zur Funktionsüberprüfung stecken Sie den Stecker des Netzteils in die Steckdose. Die grüne LED leuchtet bei Bereitschaft.
4. Verbinden Sie dann das Ladekabel (DC-Kabel) mit dem zu betreibenden Gerät.

Status	LED Anzeige	
	LED grün	
Bereitschaft	dauernd	○
Störung	aus	●

Ausgangsspannung 48 V +/-2.4V

## **Anmerkungen**

Das Netzteil besitzt einen Verpolschutz. Der richtige Anschluss an das zu betreibende Gerät die Voraussetzung, dass das Netzteil eine Ausgangsspannung erzeugt.  
Fehler, werden zurückgesetzt sobald das zu betreibende Gerät entfernt wurde. Fehler durch Kurzschluss oder falsche Polarität, werden automatisch maximal 1min. nach beseitigen des Fehlers zurückgesetzt.

## **Lieferumfang**

1. Ladegerät mit Ladekabel
2. AC Anschlussleitung mit Stecker
3. Kurzanleitung