

PHYWE Systeme GmbH & Co. KG  
Robert-Bosch-Breite 10  
D-37079 Göttingen

Telefon +49 (0) 551 604-0  
Fax +49 (0) 551 604-107  
E-mail [info@phywe.de](mailto:info@phywe.de)  
Internet [www.phywe.de](http://www.phywe.de)

### Betriebsanleitung


 Das Gerät entspricht den zutreffenden EU-Rahmenrichtlinien



Abb. 1: Netzgerät 12 VDC/2,5 A gem. EN61558-2-16, DC-Bu 2,1mm, SK-II, 11262-99

## INHALTSVERZEICHNIS

- 1 SICHERHEITSHINWEISE
- 2 ZWECK UND EIGENSCHAFTEN
- 3 ERKLÄRUNG DER SYMBOLE
- 4 BETRIEBSHINWEISE
- 5 TECHNISCHE DATEN
- 6 ENTSORGUNG

## 1 SICHERHEITSHINWEISE



**Achtung!**

- Vor Inbetriebnahme des Gerätes ist die Betriebsanleitung sorgfältig und vollständig zu lesen. Sie schützen sich und vermeiden Schäden an Ihrem Gerät.
- Achten Sie darauf, dass die auf dem Typenschild des Gerätes angegebene Netzspannung mit der Ihres Stromnetzes übereinstimmt
- Das Gerät ist so aufzustellen, dass Netzschalter bzw. Gerätestecker frei zugänglich sind. Die Lüftungsschlitze des Gerätes dürfen nicht abgedeckt werden.
- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten oder Gegenstände in die Lüftungsschlitze des Gerätes gelangen.
- Das Gerät ist nur zum Betrieb in trockenen Räumen, die kein Explosionsrisiko aufweisen, vorgesehen.
- Verwenden Sie das Gerät nur für den dafür vorgesehenen Zweck.
- Schützen Sie das Gerät vor Staub, Feuchtigkeit und Dämpfen. Reinigen Sie das Gerät nur im netzspannungsfreien Zustand mit einem leicht feuchten, fusselfreien Tuch. Scharfe Reinigungsmittel oder Lösungsmittel sind ungeeignet.
- Das Gerät nicht in Betrieb nehmen, wenn Beschädigungen am Gerät, Netzkabel oder den Messleitungen sichtbar sind.
- Das Gerät nicht öffnen.

## 2 ZWECK UND EIGENSCHAFTEN

Das Universal-Netzgerät ist für den weltweiten Einsatz geeignet und wird für die Verwendung mit dem Wasserwellengerät (11260-88) und ADM3 (13840-00) empfohlen.

Das Netzgerät ist kurzschlussfest, spannungsgeregelt und strombegrenzt und ebenfalls für Anwendungen im Medizinbereich zugelassen (Norm IEC/EN 60601-01).

## 3 ERKLÄRUNG DER SYMBOLE



Sicherheitstransformator,  
Gerät kurzschlussfest durch  
Schutzmaßnahmen



GS-Prüfzeichen für Geprüfte Sicherheit.  
Die Vergabekriterien sind im Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (GPSG) gesetzlich geregelt.



Das vorliegende Qualitätsgerät erfüllt die technischen Anforderungen, die in den aktuellen Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft zusammengefasst sind. Die Produkteigenschaften berechtigen zur CE-Kennzeichnung.



Durch den Sicherheitstransformator und die sichere Trennung nach DIN EN 61558-2-16 werden die Ziele der „Richtlinie zur Sicherheit im Unterricht“ (RiSU) - Empfehlung der Kultusministerkonferenz 26.02.2016 erfüllt.

## 4 BETRIEBSHINWEISE

Der Betrieb dieses Gerätes ist nur unter fachkundiger Aufsicht in einer beherrschten elektromagnetischen Umgebung von Forschungs-, Lehr- und Ausbildungsstätten (Schulen, Universitäten, Instituten und Laboratorien) erlaubt. Dies bedeutet, dass in einer solchen Umgebung Sendefunk-einrichtungen, wie z. B. Mobiltelefone nicht in unmittelbarer Nachbarschaft verwendet werden dürfen. Die einzelnen angeschlossenen Leitungen dürfen nicht länger als 2 m sein. Durch elektrostatische Aufladungen o. ä. elektromagnetische Phänomene (HF, Burst, indirekte Blitzentladungen usw.) kann das Gerät beeinflusst werden, sodass es nicht mehr innerhalb der spezifizierten Daten arbeitet. Folgende Maßnahmen vermindern bzw. beseitigen den störenden Einfluss: Teppichboden meiden; für Potentialausgleich sorgen; Experimentieren auf einer leitfähigen, geerdeten Unterlage, Verwendung von Abschirmungen, abgeschirmte Kabel. Hochfrequenzsender (Funkgeräte, Mobiltelefone) nicht in unmittelbarer Nähe betreiben.

Achten Sie bitte darauf, dass Polarität des Netzteils und des anzuschließenden Gerätes identisch sind („+“ am Mittelanschluss). Trennen Sie alle Kabelverbindungen nach der Benutzung.

## 5 TECHNISCHE DATEN

(typisch für 25 °C)

Betriebstemperaturbereich 5...40 °C  
Rel. Luftfeuchtigkeit: < 80 %

Eingangsspannungsbereich: 100...240 V~  
Netzfrequenz: 50...60 Hz  
Ausgangsspannung: 12 V  
Ausgangsstromstärke: 2,5 A  
DC-Buchse: 2,1 mm

Maße in mm (B x T x H): 47 x 102 x 39  
Gewicht: 280g

Hersteller: GlobTek  
Typ: RR9KE2500CRPCRVB3036  
Serie: GTM91120-3014.5-2.5-T2 Rev A1



## 6 ENTSORGUNG

Die Verpackung besteht überwiegend aus umweltverträglichen Materialien, die den örtlichen Recyclingstellen zugeführt werden sollten.



Dieses Produkt gehört nicht in die normale Müllentsorgung (Hausmüll).

Soll dieses Gerät entsorgt werden, so senden Sie es bitte zur fachgerechten Entsorgung an die unten stehende Adresse.

PHYWE Systeme GmbH & Co. KG  
Abteilung Kundendienst  
Robert-Bosch-Breite 10  
D-37079 Göttingen

Telefon +49 (0) 551 604-274  
Fax +49 (0) 551 604-246