

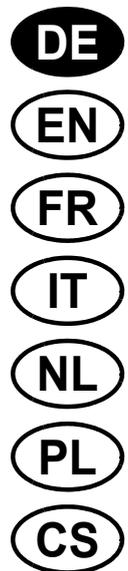
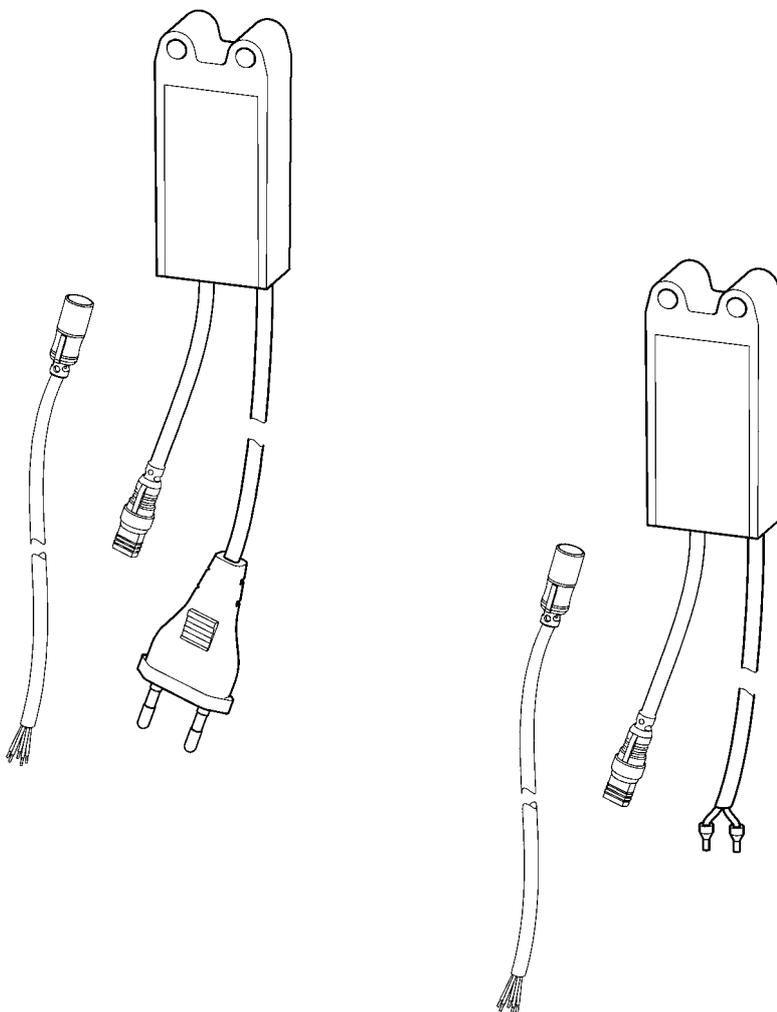
# Montage- und Betriebsanleitung

---

## Kompakt-Systemnetzteil A3000open 230 V AC/24 V DC

Best.-Nr.: 2000100375  
ZAQUA007..... mit Netzstecker

Best.-Nr.: 2000102691  
ZAQUA094..... mit Aderendhülsen



## Inhaltsverzeichnis

---

1. Gewährleistung . . . . .	2
2. Abkürzungen und Einheiten . . . . .	2
3. Wichtige Hinweise . . . . .	3
4. Technische Angaben . . . . .	3
5. Lieferumfang. . . . .	4
6. Besondere Merkmale . . . . .	4
7. Blockschaltbild . . . . .	4
8. Anschlussbeispiel . . . . .	5
9. Montage . . . . .	5
10. Anschluss Elektro . . . . .	6
11. Störungsbeseitigung . . . . .	7

### 1. Gewährleistung

---

Haftung wird gemäß den allgemeinen Liefer- und Geschäftsbedingungen übernommen.

Nur Original-Ersatzteile verwenden!

### 2. Abkürzungen und Einheiten

---

EMV	Elektromagnetische Verträglichkeit
PWM	Pulsweitenmodulation
SELV	Safety Extra Low Voltage, Schutzkleinspannung
Best.-Nr.	Aquarotter-Bestellnummer
Umrechnung	1 mm = 0,03937 Zoll 1 Zoll = 25,4 mm

Alle Längenangaben in Grafiken sind in mm angegeben.

### 3. Wichtige Hinweise

---

- Montage, Inbetriebnahme und Wartung nur durch den Fachmann nach vorliegender Anleitung.
- Es sind die gesetzlichen Vorschriften sowie die technischen Anschlussbedingungen der örtlichen Elektrizitätsunternehmen einzuhalten.
- An das Gerät dürfen nur Betriebsmittel der Schutzklasse III (SELV) angeschlossen werden.
- Die Kühlung gewährleisten. Für eine ungehinderte Luftzufuhr einen Mindestabstand von 15 mm zu benachbarten Teilen einhalten.
- Änderungen sind vorbehalten.

### 4. Technische Angaben

---

Produktgruppe:	Primär-Schaltregler (einphasig, primär getaktete Stromversorgung)
EMV:	61204-3
Elektrische Sicherheit:	EN 60950/ VDE 0805 SELV
Schutzart	IP 68
Schutzklasse:	II
Prüfspannung:	4,2 kV DC
Maße B × H × T	41 × 23 × 90 mm
Umgebungstemperatur:	-10 bis +50 °C
Kühlung:	natürliche Konvektion
Lagertemperatur:	-25 bis +60 °C

---

#### **Eingang**

Eingang AC:	Bemessungsspannung 230 V AC / 50 – 60 Hz Bereich 180 – 264 V
Bemessungsstrom:	0,15 A bei 230 V AC
Überspannungsschutz:	Varistor im Eingangsstromkreis
Anschlüsse:	
2000100375	1,5 m Netzleitung mit Eurostecker
2000102691	Netzleitung mit Aderendhülsen

---

## Ausgang

Ausgang DC (SELV):	Bemessungsspannung 24 V DC Bereich 22 – 28,8 V (voreingestellt auf 25 V)
Bemessungsstrom:	0,5 A bei 25 V DC
Welligkeit:	< 150 mVpp (bei 20 MHz)
Wirkungsgrad:	82 %
Strombegrenzung:	1A
Anschlüsse:	5 poliger Systemsteckverbinder

## 5. Lieferumfang

---

Stück	Benennung
1	Kompakt-Systemnetzteil
1	Ausgangsleitung
2	Klettbänder
1	Montage- und Betriebsanleitung

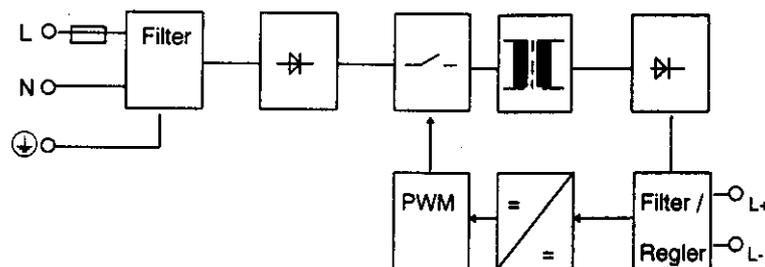
## 6. Besondere Merkmale

---

- wartungsfrei
- leerlauffest
- kurzschlussfest
- ausgangsseitig durch elektronische U/I-Regelung geschützt
- **nicht** parallel schaltbar
- kompakte Bauform durch Schaltregeltechnik
- thermischer Überlastschutz
- hoher Wirkungsgrad
- Gehäuse IP68

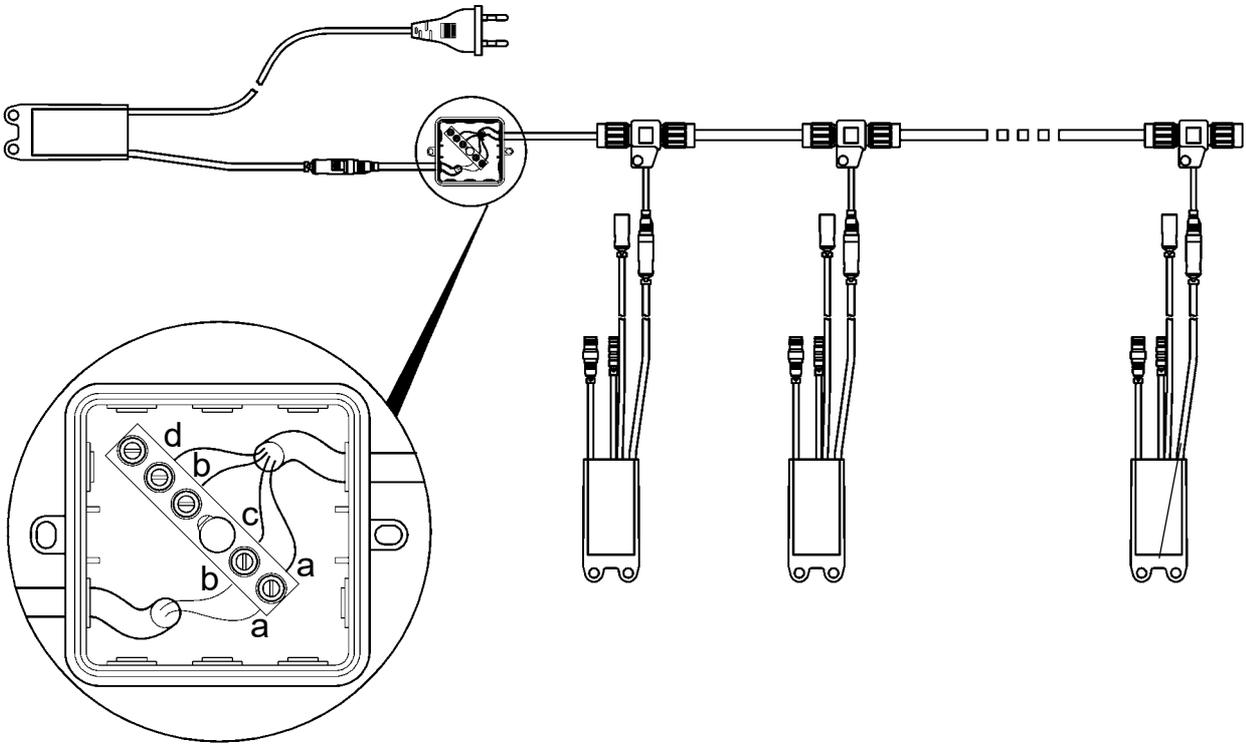
## 7. Blockschaltbild

---



## 8. Anschlussbeispiel

- Die Leitungslänge und die Anzahl der Armaturen sind von der Gesamtleistung der anzuschließenden Komponenten abhängig.



- a: rot (RD)
- b: weiß (WH)
- c: blau (BU)
- d: schwarz (BL)

## 9. Montage

- Bei der Montage mehrerer Kompakt-Systemnetzteile für eine ungehinderte Luftzufuhr einen Mindestabstand von 15 mm zu benachbarten Teilen einhalten.

### Montage an der Wand - Klettbänder

- Das Kompakt-Systemnetzteil mit Klettbändern (Lieferumfang) an der Wand befestigen.

## Montage an der Wand - Schrauben

- 9.2 Die Bohrungen für die 2 Befestigungsschrauben markieren.
- 9.3 Entsprechend den Markierungen bohren.
- 9.4 Die Dübel einsetzen.
- ☞ In Abhängigkeit von der Beschaffenheit der Wand sind ggf. Spezialdübel (nicht Lieferumfang) zu verwenden.
- 9.5 Das Kompakt-Systemnetzteil mit 2 Schrauben an den Befestigungslaschen an die Wand montieren.

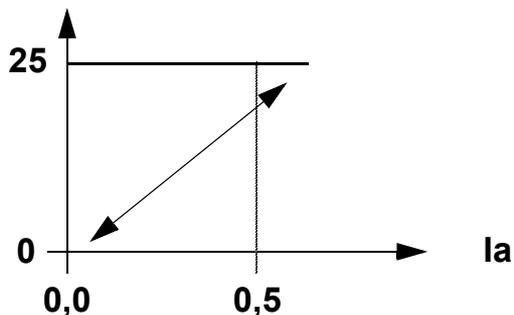
## Montage an der Wand - Stehbolzen

- 9.6 Die Bohrungen für die 2 Stehbolzen markieren.
- 9.7 Entsprechend den Markierungen bohren.
- 9.8 Die Dübel einsetzen.
- ☞ In Abhängigkeit von der Beschaffenheit der Wand sind ggf. Spezialdübel (nicht Lieferumfang) zu verwenden.
- 9.9 Die 2 Stehbolzen in die Dübel schrauben.
- 9.10 Das Kompakt-Systemnetzteil an den Befestigungslaschen auf die Stehbolzen schieben.
- 9.11 Das Kompakt-Systemnetzteil mit Unterlegscheiben und Muttern auf den Stehbolzen montieren.

## 10. Anschluss Elektro

---

U<sub>a</sub> [V DC]



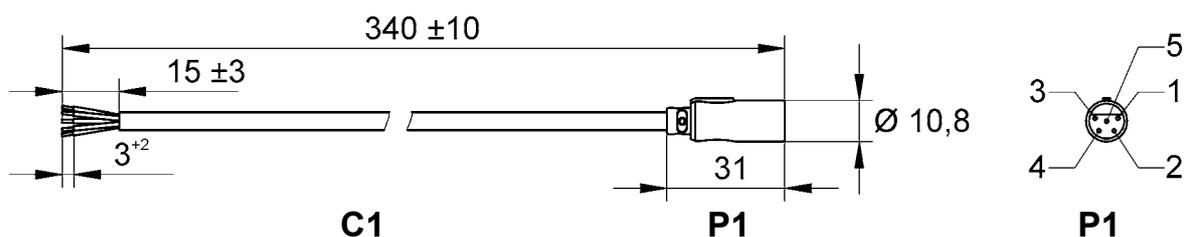
**Ausgangskennlinie**

### Ausgangsleitungen anschließen

- ☞ Flexible Leitungen mit Aderendhülsen versehen.
- 10.1 Die Adern der Ausgangsleitung entsprechend der Anschlussbelegung an den T-Verteiler oder an die Armatur anschließen.

## SELV-Spannungsversorgung - Anschlussbelegung

Pin P1	Signal	Pegel	Strom	Farbe C1
1	unbenutzt			Gelb
2	unbenutzt			Grün
3	GND	0 V		Weiß
4	unbenutzt			Braun
5	24 V	24 V +	0,5 A	Rot



10.2 Die Ausgangsleitung an das Kompakt-Systemnetzteil anstecken.

10.3 Den Netzstecker in die Steckdose stecken.

## 11. Störungsbeseitigung

Störung	Ursache	Behebung
keine Ausgangsspannung vorhanden	– Spannungsversorgung unterbrochen	⇒ Wiederherstellen
	– Kompakt-Systemnetzteil defekt	⇒ Austauschen
	– Ausgangslast zu hoch (evtl. Kurzschluss)	⇒ Fehlerursache an den angeschlossenen Komponenten beseitigen

Sollte eine Störung nicht zu beheben oder in der Störungsbeseitigung aufgeführt sein, benachrichtigen Sie unseren Kundendienst!

**Australia**

PR Kitchen and  
Water Systems Pty Ltd  
Dandenong South VIC 3175  
Phone +61 3 9700 9100

**Austria**

KWC Austria GmbH  
6971 Hard, Austria  
Phone +43 5574 6735 0

**Belgium, Netherlands &  
Luxembourg**

KWC Aquarotter GmbH  
9320 Aalst; Belgium  
Phone +31 (0) 492 728 224

**Czech Republic**

KWC Aquarotter GmbH  
14974 Ludwigsfelde, Germany  
Phone +49 3378 818 309

**France**

KWC Austria GmbH  
6971 Hard, Austria  
Phone +33 800 909 216

**Germany**

KWC Aquarotter GmbH  
14974 Ludwigsfelde  
Phone +49 3378 818 0

**Italy**

KWC Austria GmbH  
6971 Hard, Austria  
Numero Verde +39 800 789 233

**Middle East**

KWC ME LLC Ras Al Khaimah,  
United Arab Emirates  
Phone +971 7 2034 700

**Poland**

KWC Aquarotter GmbH  
14974 Ludwigsfelde, Germany  
Phone +48 58 35 19 700

**Spain**

KWC Austria GmbH  
6971 Hard, Austria  
Phone +43 5574 6735 211

**Switzerland & Liechtenstein**

KWC Group AG  
5726 Unterkulm, Switzerland  
Phone +41 62 768 69 00

**Turkey**

KWC ME LLC Ras Al Khaimah,  
United Arab Emirates  
Phone +971 7 2034 700

**United Kingdom**

KWC DVS Ltd - Northern Office  
Barlborough S43 4PZ  
Phone +44 1246 450 255

KWC DVS Ltd - Southern Office  
Paignton TQ4 7TW  
Phone +44 1803 529 021

**EAST EUROPE**

Bosnia Herzegovina  
Bulgaria | Croatia  
Hungary | Latvia  
Lithuania | Romania  
Russia | Serbia | Slovakia  
Slovenia | Ukraine

KWC Aquarotter GmbH  
14974 Ludwigsfelde, Germany  
Phone +49 3378 818 261

**SCANDINAVIA & ESTONIA**

Finland | Sweden | Norway  
Denmark | Estonia

KWC Nordics Oy  
76850 Naarajärvi, Finland  
Phone +358 15 34 111

**OTHER COUNTRIES**

**KWC Austria GmbH**  
**6971 Hard, Austria**  
**Phone +43 5574 6735 0**

