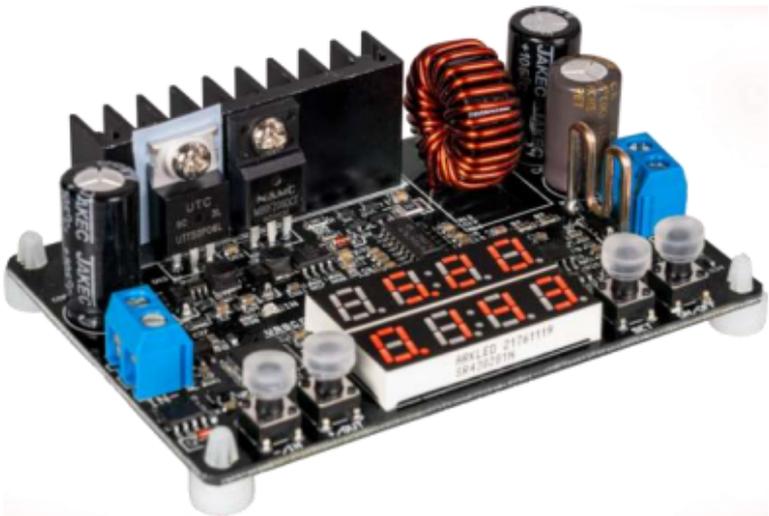


# BUCKKONVERTER

## SBC-Buck03



### 1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Sehr geehrte\*r Kunde\*in,

vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Im Folgenden zeigen wir Ihnen, was bei der Inbetriebnahme und der Verwendung zu beachten ist.

Sollten Sie während der Verwendung unerwartet auf Probleme stoßen, so können Sie uns selbstverständlich gerne kontaktieren.

## 2. TECHNISCHE PARAMETER

Eingangsspannung	6 - 40 V DC
Ausgangsspannung	0 - 32 V DC
Ausgangsstrom	0 - 5 A
Ausgangsleistung	0 - 160 W
Auflösung der Ausgangsspannung	0.01 V
Auflösung des Ausgangsstroms	0.001 A
Genauigkeit der Ausgangsspannung	$\pm (0,5\% + 3 \text{ Ziffern})$
Genauigkeit des Ausgangsstroms	$\pm (1\% + 5 \text{ Ziffern})$
Restwelligkeit (40 V zu 32V/5A)	100 mVPP
Gewicht	67 g
Abmessungen	85 x 58 x 26 mm

Stellen Sie sicher, dass die Eingangsspannung 1,1-mal höher ist, als die gewünschte Ausgangsspannung.

Bei hohen Ausgangsströmen müssen Sie für zusätzliche Kühlleistung sorgen.

### 3. ANSCHLÜSSE

<b>IN +</b>	Positiver Eingang
-------------	-------------------

<b>IN -</b>	Negativer Eingang
-------------	-------------------

<b>OUT +</b>	Positiver Ausgang
--------------	-------------------

<b>OUT -</b>	Negativer Ausgang
--------------	-------------------

Achten Sie beim Anschließen der Eingangsspannung darauf, dass es sich um eine Gleichspannung von maximal 40 V handelt. Ansonsten kann es zu Schäden am Gerät kommen.

### 4. BETRIEBSANLEITUNG

#### **Ausgang ein-/ausschalten**

Durch das Betätigen des **ON/OFF**-Knopfes können Sie den Ausgang ein- beziehungsweise ausschalten. Wenn der Ausgang ausgeschaltet wird, wird Ihnen auf dem Display "OFF" angezeigt.

#### **Einstellen der Ausgangsspannung / -strom**

Drücke Sie den **SET**-Knopf, um die Ausgangsspannung und den Ausgangsstrom einzustellen. Auf dem oberen Display wird Ihnen die Ausgangsspannung angezeigt und auf dem unteren Display der Ausgangsstrom. Mit den Knöpfen **-/IN** und **+ /OUT** können Sie die Werte erhöhen und senken.

Drücken Sie erneut den **SET**-Knopf, um die anderen Stellen einstellen zu können. Nach 6 Sekunden Inaktivität werden die eingestellten Werte gespeichert.

### **Anzeige Eingang / Ausgang**

Wenn der Ausgang ausgeschaltet ist, drücken Sie die Knöpfe **-/IN** oder **+ /OUT**, um die Anzeige zwischen Eingangsspannung und Ausgangsspannung zu wechseln. Bei Eingangsspannung leuchtet die **"/N"**-LED auf, wenn die Ausgangsspannung angezeigt wird leuchtet die **"/N"**-LED nicht auf.

### **CC und CV**

Wenn das Modul Konstantspannung (**CV**) oder Konstantstrom (**CC**) ausgibt, leuchten die CC oder die CV LED auf, je nachdem welches eintrifft.

### **Eingestellte Werte speichern**

Während der Verwendung Ihres Modules wird die Displayanzeige, eingestellte Ausgangsspannung, eingestellter Ausgangsstrom und Zustand des Ausganges gespeichert. Wenn Sie das Gerät beim nächsten Mal verwenden, werden die zuletzt verwendeten Einstellungen automatisch geladen.

## 5. WEITERE INFORMATIONEN

Unsere Informations- und Rücknahmepflichten nach dem Elektroggesetz (ElektroG)



### **Symbol auf Elektro- und Elektronikgeräten:**

Diese durchgestrichene Mülltonne bedeutet, dass Elektro- und Elektronikgeräte **nicht** in den Hausmüll gehören. Sie müssen die Altgeräte an einer Erfassungsstelle abgeben. Vor der Abgabe haben Sie Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, von diesem zu trennen.

### **Rückgabemöglichkeiten:**

Als Endnutzer können Sie beim Kauf eines neuen Gerätes, Ihr Altgerät (das im Wesentlichen die gleiche Funktion wie das bei uns erworbene neue erfüllt) kostenlos zur Entsorgung abgeben. Kleingeräte bei denen keine äußere Abmessungen größer als 25 cm sind können unabhängig vom Kauf eines Neugerätes in Haushaltsüblichen Mengen abgeben werden.

### **Möglichkeit Rückgabe an unserem Firmenstandort während der Öffnungszeiten:**

SIMAC Electronics GmbH,  
Pascalstr. 8, D-47506 Neukirchen-Vluyn

### **Möglichkeit Rückgabe in Ihrer Nähe:**

Wir senden Ihnen eine Paketmarke zu mit der Sie das Gerät kostenlos an uns zurücksenden können. Hierzu wenden Sie sich bitte per E-Mail an [Service@joy-it.net](mailto:Service@joy-it.net) oder per Telefon an uns.

### **Informationen zur Verpackung:**

Verpacken Sie Ihr Altgerät bitte transportsicher, sollten Sie kein geeignetes Verpackungsmaterial haben oder kein eigenes nutzen möchten kontaktieren Sie uns, wir lassen Ihnen dann eine geeignete Verpackung zukommen.

## **6. SUPPORT**

Wir sind auch nach dem Kauf für Sie da. Sollten noch Fragen offen bleiben oder Probleme auftauchen stehen wir Ihnen auch per E-Mail, Telefon und Ticket-Supportsystem zur Seite.

E-Mail: [service@joy-it.net](mailto:service@joy-it.net)

Ticket-System: <http://support.joy-it.net>

Telefon: +49 (0)2845 9360 – 50 (10 - 17 Uhr)

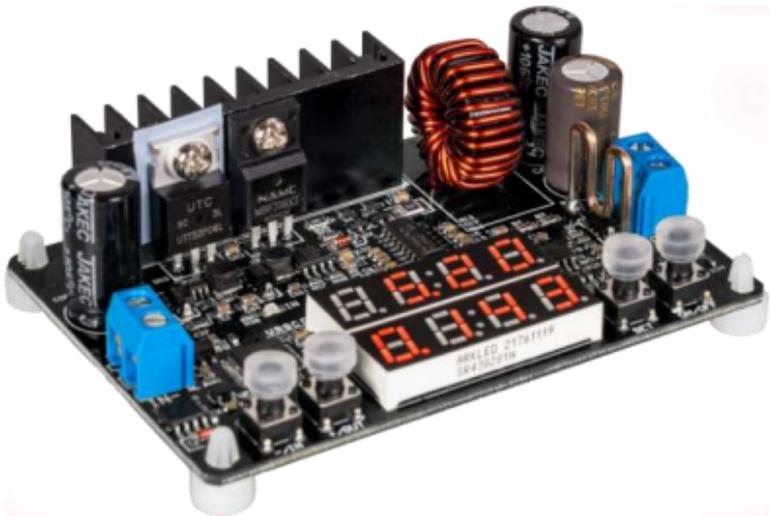
Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website:

**[www.joy-it.net](http://www.joy-it.net)**

Veröffentlicht: 23.02.2022

# BUCK CONVERTER

SBC-Buck03



## 1. GENERAL INFORMATION

Dear customer,

thank you very much for choosing our product.

In the following, we will introduce you to what to observe while starting up and using this product.

Should you encounter any unexpected problems during use, please do not hesitate to contact us.

## 2. TECHNICAL PARAMETERS

Input voltage	6 - 40 V DC
Output voltage	0 - 32 V DC
Output current	0 - 5 A
Output power	0 - 160 W
Output voltage resolution	0.01 V
Output current resolution	0.001 A
Output voltage accuracy	$\pm (0,5\% + 3 \text{ digits})$
Output current accuracy	$\pm (1\% + 5 \text{ digits})$
Ripple (40 V to 32V/5A)	100 mVPP
Weight	67 g
Dimensions	85 x 58 x 26 mm

Make sure that the input voltage is 1.1 times higher than the desired output voltage.

For high output currents, you must provide additional cooling power.

### 3. CONNECTIONS

<b>IN +</b>	Positive input
-------------	----------------

<b>IN -</b>	Negative input
-------------	----------------

<b>OUT +</b>	Positive output
--------------	-----------------

<b>OUT -</b>	Negative output
--------------	-----------------

When connecting the input voltage, make sure that it is a DC voltage of 40 V maximum. Otherwise, damage to the device may occur.

### 4. OPERATING INSTRUCTIONS

#### **Switch output on/off**

By pressing the **ON/OFF** button, you can switch the output on or off. When the output is switched off, "OFF" is shown on the display.

#### **Setting the output voltage / current**

Press the **SET** button to set the output voltage and output current. The upper display will show you the output voltage and the lower display will show you the output current. Use the **-/IN** and **+/OUT** buttons to increase and decrease the values. Press the **SET** button again to be able to set the other digits. After 6 seconds of inactivity, the set values are saved.

### **Display input / output**

When the output is off, press the -/IN or +/OUT buttons to toggle the display between input voltage and output voltage. When input voltage is displayed, the "IN" LED will light up, when output voltage is displayed, the "IN" LED will not light up.

### **CC and CV**

When the module outputs a constant voltage (CV) or constant current (CC), the CC or CV LED will light up, depending on which one applies.

### **Save set values**

While using your module, the display indication, set output voltage, set output current, and state of the output are saved. When you use the device the next time, the last used settings will be loaded automatically.

## 5. OTHER INFORMATION

Our information and take-back obligations according to the Electrical and Electronic Equipment Act (ElektroG)



### **Symbol on electrical and electronic equipment:**

This crossed-out dustbin means that electrical and electronic appliances do not belong in the household waste. You must return the old appliances to a collection point.

Before handing over waste batteries and accumulators that are not enclosed by waste equipment must be separated from it.

### **Return options:**

As an end user, you can return your old device (which essentially fulfils the same function as the new device purchased from us) free of charge for disposal when you purchase a new device.

Small appliances with no external dimensions greater than 25 cm can be disposed of in normal household quantities independently of the purchase of a new appliance.

### **Possibility of return at our company location during opening hours:**

SIMAC Electronics GmbH, Pascalstr. 8, D-47506 Neukirchen-Vluyn, Germany

### **Possibility of return in your area:**

We will send you a parcel stamp with which you can return the device to us free of charge. Please contact us by email at [Service@joy-it.net](mailto:Service@joy-it.net) or by telephone.

### **Information on packaging:**

If you do not have suitable packaging material or do not wish to use your own, please contact us and we will send you suitable packaging.

## **6. SUPPORT**

If there are still any issues pending or problems arising after your purchase, we will support you by e-mail, telephone and with our ticket support system.

Email: [service@joy-it.net](mailto:service@joy-it.net)

Ticket system: <http://support.joy-it.net>

Telephone: +49 (0)2845 9360-50 (10-17 o'clock)

For further information please visit our website:  
**[www.joy-it.net](http://www.joy-it.net)**

Published: 23.02.2022