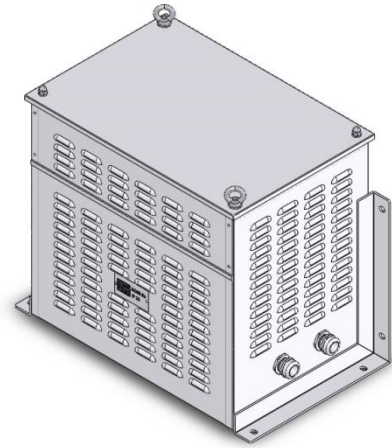


## Betriebsanleitung BGUK- Gehäuse

**Artikel-Nr.:** **BGUK 1**  
**BGUK 2**  
**BGUK 3**  
**BGUK 10**  
**BGUK 20**  
**BGUK 30**  
**BGUK 40**  
**BGUK 50**  
**BGUK 60**



### Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines .....	1
1.1 Auswahl der Geräte .....	1
1.2 Abmessungen/ Aufstellort .....	2
1.3 Nutzbare Innenmaße/ max. Verlustleistung/ Leitungseinführung.....	2
2. Installation .....	3
2.1 Zu beachtende Punkte vor der Installation .....	3
2.2 Aufstellung .....	3
3. Transport .....	3
4. Lagerung .....	3
5. Zubehör .....	3

### 1. Allgemeines

Die Gehäuse der Baureihe BGUK sind dafür vorgesehen, dass elektrische Komponenten hinein gebaut werden, um die Schutzart der Komponenten zu erhöhen. Die Gehäuse sind aus Stahlblech gefertigt und mit einer Pulverbeschichtung versehen. Für die Abfuhr der Verlustwärme sind in dem Gehäuse Lüftungsriemen vorhanden. Für die Leitungseinführung sind auf einer Gehäusesseite zwei Kunststoffverschraubungen vorhanden. Auf den nachfolgenden Seiten werden Hinweise für die Auswahl und die weitere Verarbeitung der Gehäuse gegeben. Zusätzlich stehen noch weitere Informationen im Internet unter [www.block.eu](http://www.block.eu) zur Verfügung.

#### 1.1 Auswahl der Geräte

Die Gehäuse stehen in unterschiedlichen Größen zur Verfügung. Für die Auswahl der Gehäuse sind verschiedene Kriterien zu berücksichtigen:

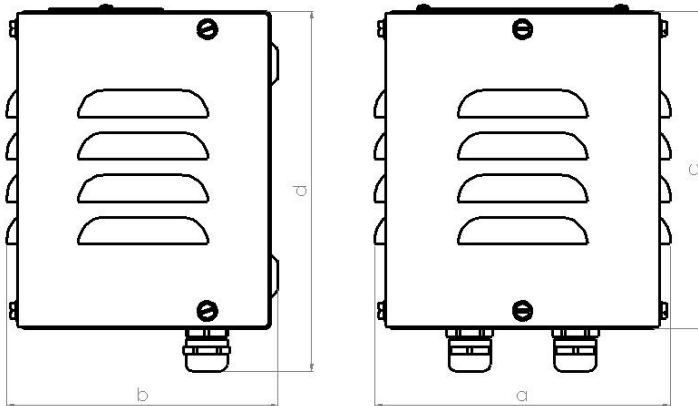
- Abmessungen der Gehäuse
- Abmessungen der Komponenten, die in das Gehäuse integriert werden sollen
- Max. Verlustleistung der Komponenten, die integriert werden sollen
- Dimensionen der Zuleitungen
- Aufstellort

Für die einzelnen Punkte stehen nachfolgend Tabellen zur Verfügung.

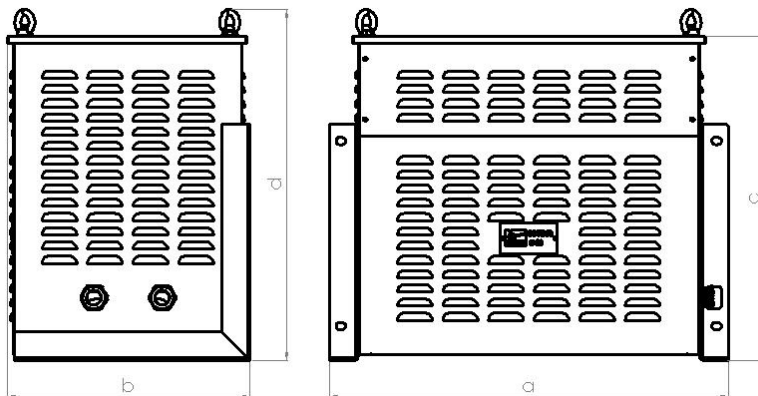
### 1.2 Abmessungen/ Aufstellort/Schutzart

	a	b	c	d	Gewicht	Schutzart Wandmontage	Schutzart Bodenmontage
BGUK 1	140	130	150	170	ca. 1,5 kg	IP 23	IP 20
BGUK 2	190	170	200	220	ca. 2,7 kg	IP 23	IP 20
BGUK 3	230	210	250	270	ca. 4 kg	IP 23	IP 20
BGUK 10	320	200	250	265	ca. 7 kg	IP 23	IP 23
BGUK 20	420	230	325	365	ca. 12 kg	IP 23	IP 23
BGUK 30	470	270	425	465	ca. 16 kg	IP 23	IP 23
BGUK 40	580	325	475	515	ca. 22 kg	IP 23	IP 23
BGUK 50	700	425	570	615	ca. 32 kg	IP 23	IP 23
BGUK 60	950	575	745	795	ca. 65 kg	IP 23	IP 23

#### BGUK 1 – BGUK 3:



#### BGUK 10 – BGUK 60:



### 1.3 Nutzbare Innenmaße/ max. Verlustleistung/ Leitungseinführung

	a	b	c	Verlustleistung in W*	Verlustleistung in W* (bei Einsatz eines Frontbleches ohne Kiemen)	integrierte Verschraubungen	zulässige Leitungsdurchmesser
BGUK 1	120	115	120	16	-	2x M 20	7 – 12 mm
BGUK 2	170	155	170	29	-	2x M 20	7 – 12 mm
BGUK 3	210	195	220	48	-	2x M 20	7 – 12 mm
BGUK 10	235	155	220	110	100	2x M 25	9 – 14 mm
BGUK 20	305	185	290	240	225	2x M 25	9 – 14 mm
BGUK 30	355	225	370	260	240	2x M 25	9 – 14 mm
BGUK 40	455	275	420	340	320	2x M 32	13 – 17 mm
BGUK 50	555	375	520	760	720	2x M 40	17 – 24 mm
BGUK 60	805	525	690	1000	950	2x M 50	23 – 32 mm

\*Bezogen auf eine Umgebungstemperatur von max. 40°C

## 2. Installation

### 2.1 Zu beachtende Punkte vor der Installation

Entsprechend den einschlägigen Normen müssen alle berührbaren Metallteile elektrisch miteinander verbunden werden. Zu diesem Zweck liegen den Gehäusen entsprechend vorkonfektionierte Leitungen (ge/gn) bei. Die Leitungen müssen fachgerecht an die vorhandenen Flachsteckanschlüsse (BGUK1-BGUK 3) bzw. mit dem beiliegenden Montagematerial an die vorhandenen Gewindebolzen (BGUK10-BGUK60) angeschlossen werden. Die abnehmbaren Deckel bzw. die abnehmbaren Frontbleche (BGUK 10-BGUK 60) werden durch die Leitungen mit dem zentralen Erdungspunkt am Boden des Gehäuses verbunden. Der Querschnitt der beigelegten Leitungen wurde anhand von typischen Anwendungen für die jeweiligen Gehäuse bestimmt (BGUK1-3= AWG 14 / 2,081mm<sup>2</sup>; BGUK10= AWG 12 / 3,309mm<sup>2</sup>; BGUK 20-50= AWG 10 / 5,262mm<sup>2</sup>; BGUK 60= AWG 8 / 8,368mm<sup>2</sup>). Je nach Anwendung und einzuhaltenden Normen könnte ggf. der Austausch dieser Leitung auf einen anderen Querschnitt erforderlich werden. Es ist darauf zu achten, dass die Erdungsleitungen bei der Montage der Komponenten in das Gehäuse nicht beschädigt werden.

Neben dem zur Verfügung stehenden Innenraum ist bei dem Einbau der Komponenten darauf zu achten, dass einzuhaltende Anforderungen an Luft- und Kriechstrecken sowie Abstände zu aktiven Teilen eingehalten werden. Weiterhin darf die Positionierung im Gehäuse die Wärmeabfuhr der Komponenten nicht beeinflussen. Von innen verdeckte Lüftungsbleche können z.B. die Abfuhr der Verlustwärme beeinträchtigen.

### 2.2 Aufstellung

Das Gehäuse ist für die Wand bzw. Bodenmontage konzipiert. Bei der Aufstellung ist darauf zu achten, dass die Lüftungsbleche mit der Öffnung nach unten montiert werden. Ist dies nicht der Fall, wird nur noch eine Schutzart von IP 20 erfüllt. Zur Befestigung sind in der Grundplatte bzw. an den Seiten leicht zugängliche Befestigungslöcher integriert. Bei der Aufstellung ist darauf zu achten, dass der Luftraum unter dem Gehäuse als auch die seitlich eingebrachten Lüftungslöcher nicht durch Gegenstände verdeckt werden und dadurch die Abfuhr der Verlustwärme im Betrieb behindert wird. Der geforderte Mindestabstand von 30mm zu benachbarten Teilen ist unbedingt einzuhalten, um die Kühlung nicht zu behindern!

Die Gehäuse sind mit einem Metalltypenschild versehen, auf dem die Gehäusebezeichnung vermerkt ist. Dieses Typenschild kann durch Entfernen der Schrauben abgenommen werden, um z.B. die Rückseite für eine Eigenbeschriftung zu nutzen.

## 3. Transport

Die Gehäuse BGUK 20-BGUK 60 besitzen für den Transport zum Aufstellort 2 Ringmuttern diagonal auf der Oberseite, die als Kranösen dienen. An diesen Ösen kann das Gehäuse mit entsprechenden Hilfsmitteln angehoben werden. Werden diese Ösen auch zum Weitertransport verwendet, wenn bereits Komponenten eingebaut sind, dann ist auf ein max. zulässiges Gesamtgewicht zu achten:

Typ	zul. Gesamtgewicht
BGUK 20	60 kg
BGUK 30	60 kg
BGUK 40	100 kg
BGUK 50	170 kg
BGUK 60	170 kg

## 4. Lagerung

zulässige Lagertemperatur : -25...+85°C  
zulässige Luftfeuchtigkeit : 30...80% relative Feuchte

## 5. Zubehör

Als Zubehör kann für die Gehäuse BGUK10- BGUK 60 eine abnehmbare Frontplatte ohne Lüftungsbleche bestellt werden. Diese Frontplatte ist dafür geeignet mit zusätzlichen Löchern versehen zu werden, um dort Bauteile wie z.B. Schalter montieren zu können. Durch den Einsatz dieser Frontplatten verändert sich die max. zulässige Verlustwärme, die in dem Gehäuse vorhanden sein darf (siehe Tabelle in Abschnitt 1.3).

### **Block Transformatoren-Elektronik GmbH**

Max-Planck-Straße 36-46  
27283 Verden  
Germany  
Phone +49 4231 678-0  
Fax +49 4231 678-177

[info@block.eu](mailto:info@block.eu)  
[www.block.eu](http://www.block.eu)

(Stand 01.2017) Technische Änderungen vorbehalten