



32 0735xA00

### STANDARD COLLECTION

#### Kombi-Einweg/Brücken-Hochleistungsgleichrichter mit Schnellabschaltung über Hilfskontakt

Der robuste Gleichrichter erfüllt alle Ansprüche, die an schwierige Netzverhältnisse gestellt werden, insbesondere Transienten und hohe Umgebungstemperaturen. Durch eine geschickte Schaltungsanordnung arbeitet das Modul durch externe Brückenbeschaltung als Einweg- oder als Brückengleichrichter. Durch die integrierte Schutzbeschaltung ist der Gleichrichter besonders geeignet für den Betrieb an induktiven Lasten. Die Elektronik ist in ein kompaktes Bechergehäuse eingebaut. Durch den vollständigen PU-Verguss wird die Wärme optimal abgeführt und macht den Gleichrichter unempfindlich gegen Schmutz und Feuchtigkeit.

Für den universellen Einbau sind Laschen vorgesehen. Ebenso besteht die Möglichkeit das Modul auf Hutschiene zu montieren.

### Technische Daten

<b>Funktionsprinzip</b>		<b>Kombi-Gleichrichter für Brücken- und Einweg-Gleichspannung</b>					
<b>Schnellabschaltung</b>		<b>Abschaltung erfolgt extern über Hilfskontakt</b>					
<b>Umgebungstemperatur</b>		-25 - 85°C	Derating für Laststrom: Siehe Diagramm: Max. Strombelastung bei Umgebungstemperatur*				
<b>Anschlüsse</b>		Schraubklemme doppelreihig je 4-polig. AWG 18 – 14 (0,75 – 2,5mm <sup>2</sup> )					
Type	Ausgang an BD1/BD2	Eingang 1 BA1 u. BA2 (1W~)	Eingang 2 BA3 u. BA4 (2W~)	Nenneingangsspannung U <sub>1</sub> (Tol.: ±10%) (40 – 60 Hz) (VAC)	Max. Ausgangsstrom I <sub>UE</sub> / I <sub>H</sub> (ADC)	Gehäuse L x B x H (mm)	Montage
32 07354A00	Einweg (1W)	0,445 * U <sub>1</sub>	offen	0 – 690	3,5	43 x 55,5 x 45,5	Anschraub-laschen Ø 4,2 mm für Schrauben M4
	Brücke (2W)	gebrückt	0,89 * U <sub>1</sub>	0 - 460	4		
32 07355A00	Einweg (1W)	0,445 * U <sub>1</sub>	offen	0 – 690	3,5	43 x 55,5 x 55,2	Clipbe-festigung für 35 mm Tragschiene nach EN50022
	Brücke (2W)	gebrückt	0,89 * U <sub>1</sub>	0 - 460	4		

### CE

#### EMV-Richtlinie 2014/30/EU:

Konformität wird erklärt:  
 Störaussendung nach EN50081-2:  
 EN 55011 (VDE0875. Teil 11, 2011)  
 Gruppe 1, Klasse A Funkstörspannung  
 Gruppe 1, Klasse B Funkstörstrahlung  
 Störfestigkeit nach EN 61000-6-2:  
 EN 61000-4-3 (2011) Schärfegrad 4  
 EN 61000-4-4 (2013) Schärfegrad 3  
 EN 61000-4-5 (2015) Schärfegrad 3

#### Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU:

Komponente, entspricht den Normen: HD625.1S1 (1996)  
 (VDE 0110) Isolationskoordination EN 60529 (1991) IP54  
 Angebaut.

#### Maschinenrichtlinie 2006/42/EG:

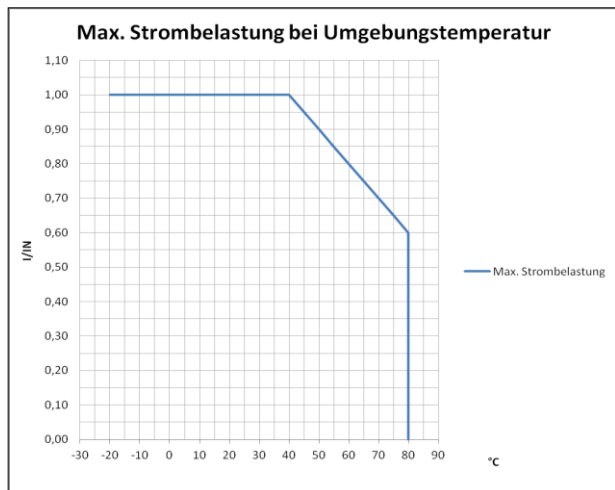
Die Produkte sind Komponenten im Sinne dieser Richtlinie, deren Inbetriebnahme solange untersagt ist, bis die Konformität der Maschine, in der die Komponente eingebaut ist, mit den EG-Richtlinien festgestellt ist.

#### ROHS

Hiermit erklären wir, dass die oben aufgeführten Produkte den Bestimmungen der Richtlinie RoHS 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten, zugeordnet der Geräteklasse 11, entsprechen.

#### Schutzart:

nach EN 60529: IP 00



**Schutzart:**  
nach EN 60529: IP 00

**Konstruktionsänderungen vorbehalten!**

### Hinweise für Anschluss und Betrieb

Die Gleichrichter mit der Möglichkeit gleichstromseitiger Abschaltung sind für den Betrieb von elektromagnetischen Bremsen an Elektromotoren oder für den Betrieb sonstiger elektromagnetischer Aktoren vorgesehen. Die technischen Daten gelten unter Berücksichtigung der jeweils angeschlossenen Lasten und deren elektrischen und mechanischen Eigenschaften. Alle Arbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden. Elektrischen Anschluss nur im spannungsfreien Zustand durchführen. Typenschildangaben sowie das Schaltbild oder das Datenblatt beachten.

Bei Betrieb von elektromagnetischen Bremsen parallel zum Motor ohne gleichstromseitige Schaltung kann durch den Generatorbetrieb des Motors beim Ausschalten das Einfallen der Bremse erheblich verzögert werden. Generell sind die mechanischen Zeitkonstanten beim Lüften und beim Einfallen der jeweiligen Bremse zu beachten. Die maximale Schalhäufigkeit des Gleichrichters gibt lediglich eine Grenze für die im Gleichrichter zulässige Verlustleistung an.

### Achtung!

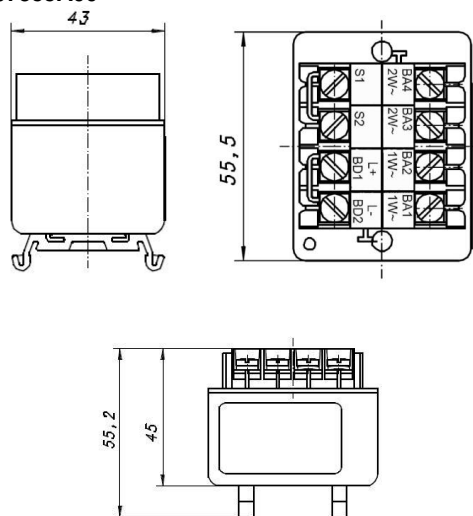
Bei Anschluss des Gleichrichters ist unbedingt auf die richtige Anschlussbelegung zu achten, da ein Fehlanschluss den Gleichrichter zerstört. Der Gleichrichter ist nicht kurzschlussfest. Auch Masseschluss der Ausgänge führt zur Zerstörung.

### Anschlüsse

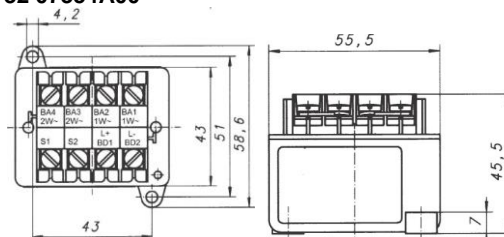
Klemmen Bezeichnung	Anschluss
BA1 1W~	Eingang (VAC) für Einweggleichspannung am Ausgang
BA2 1W~	Eingang (VAC) für Einweggleichspannung am Ausgang
BA3 2W~	Eingang (VAC) für Brückengleichspannung am Ausgang
BA4 2W~	Eingang (VAC) für Brückengleichspannung am Ausgang
S1	Anschluss 1 für Schützkontakt zum gleichstromseitigen Abschalten
S2	Anschluss 2 für Schützkontakt zum gleichstromseitigen Abschalten
L+ BD1	Ausgang für die Last +
L- BD2	Ausgang für die Last -

### Abmessungen (mm)

32 07355A00



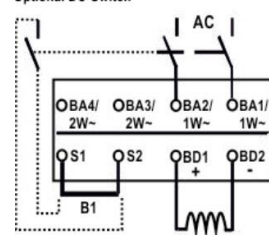
32 07354A00



### Anschlussplan

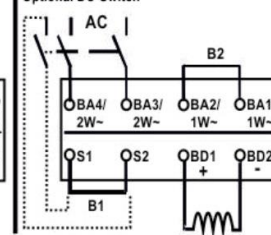
1-W / half wave:

Optional DC-Switch



2-W / full wave:

Optional DC-Switch



**Kendrion (Villingen) GmbH**  
Wilhelm-Binder-Straße 4-6  
78048 Villingen-Schwenningen  
Deutschland

Telefon +49 7721 877 1417  
Telefax +49 7721 877 1462  
E-Mail sales-ids@kendrion.com  
[www.kendrion.com](http://www.kendrion.com)