



32 773x3B00

### UNIVERSAL COLLECTION

Einphasen-Gleichrichter mit Übererregung und interner gleichstromseitiger Abschaltung durch Spannungsdetektion

Diese Gleichrichter mit zeitgesteuerter Brücken-/ Einwegumschaltung sind sowohl zum Einbau in Anschlussgehäuse von Bremsmotoren als auch von Bremsen und Elektromagneten mit hohen Anforderungen an die Dynamik vorgesehen. Die interne gleichstromseitige Abschaltung verringert zusätzlich den Anschlussaufwand. Das Zubehör umfasst Anschlusslizen sowie Befestigungskomponenten, die auch DIN-Schienenmontage ermöglichen. Vergossene Ausführungen mit erweiterten Betriebstemperaturbereichen sind optional verfügbar. Bei der integrierten Schnellabschaltung wird die bei induktiven Lasten auftretende Induktionsspannung intern begrenzt.

### Technische Daten

<b>Funktionsprinzip</b>			<b>Gleichrichter mit zeitgesteuerter Brücken-/ Einwegumschaltung</b>			
<b>Gleichrichtung</b>			zeitgesteuerte Brücken-/ Einwegumschaltung			
<b>Schnellabschaltung</b>			Interne Abschaltung durch Spannungsdetektion			
<b>Ausgangsspannung Übererregung / Haltebetrieb</b> $U_2 / \text{VDC}$ (-8%) / (-)			$U_2 = 0,890 / 0,445 \cdot U_1$			
<b>Ausschaltspannung / Abschaltspannung / Ausschaltverzögerung</b> $U_{\text{offmax}} / \text{VAC}$ $U_{\text{0max}} / \text{V}$ $T_{\text{off}} / \text{ms}$			190 / 350 / 30			
<b>Type</b>	<b>Nenneingangsspannung (40 – 60Hz)</b> $U_1 / \text{VAC} (\pm 10\%)$	<b>Max. Ausgangsstrom Übererregung / Haltebetrieb</b> $I / \text{ADC}$	<b>Übererregungszeit</b> $T_{\text{UE}} / \text{s}$ ( $\pm 15\%$ )	<b>Ausführung, Temperaturbereich</b> $\vartheta_{13} / \text{°C}$	<b>Montage</b>	<b>Anschlüsse</b>
32 77303B00	220 ... 500	2,0 / 1,0	0,25	Standard, unvergossen -25 ... 85	Schrauben, Zubehör	6 Klemmen max. 2,5 mm <sup>2</sup>
32 77333B00	220 ... 500	2,0 / 1,0	0,25	Extended, vergossen -30 ... 100	Schrauben, Zubehör	6 Klemmen max. 2,5 mm <sup>2</sup>

### CE

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

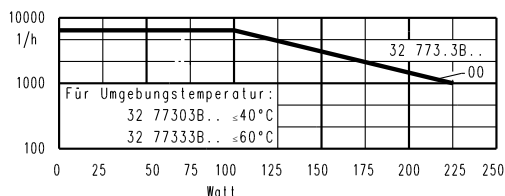
Konformität wird erklärt:  
Störaussendung nach EN50081-2:  
EN 55011 (VDE0875, Teil 11, 2011)  
Gruppe 1, Klasse A Funkstörspannung  
Gruppe 1, Klasse B Funkstörstrahlung  
Störfestigkeit nach EN 61000-6-2:  
EN 61000-4-3 (2011) Schärfeegrad 4  
EN 61000-4-4 (2013) Schärfeegrad 3  
EN 61000-4-5 (2015)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

#### Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU:

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

#### Maximale Schaltzahlen und Einschaltdauer

an ohmsch/induktiver Last für die jeweilige Leistung  
Referenz: Typenreihe KENDRION  
76 431...H.. bei angegebener max. Umgebungstemperatur



#### 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

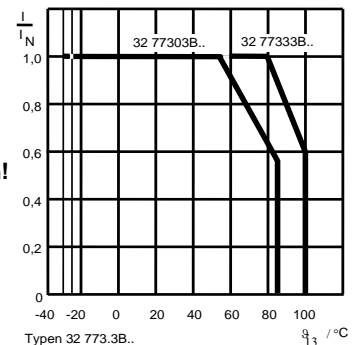
Hiermit erklären wir, dass die oben aufgeführten Produkte den Bestimmungen der Richtlinie RoHS 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten, zugeordnet der Gerätekategorie 11, entsprechen

#### Schutzart:

nach EN 60529: IP 00

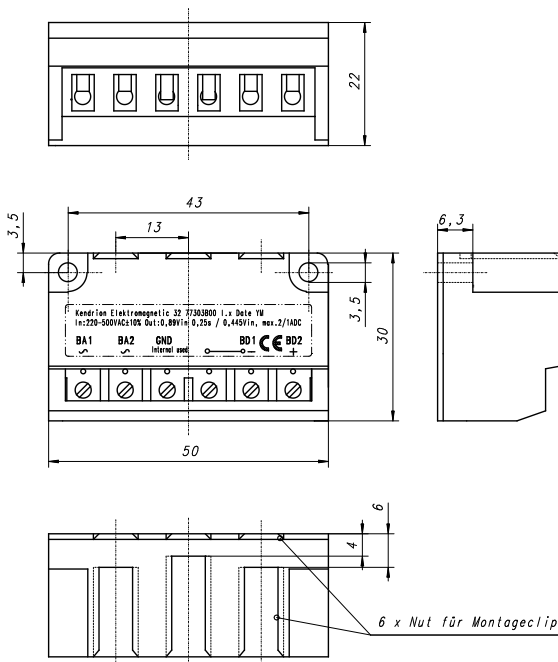
#### Maximale Strombelastung:

**Konstruktionsänderungen vorbehalten.**  
**Bitte Bestelldaten beachten!**



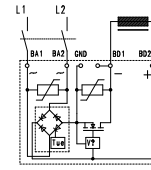
### Abmessungen (mm)

Alle Typen



### Anschluss- und Blockschaltbilder

Alle Typen



### Zubehör

#### Tragschienenclip:

**32 07322A00103**  
Befestigungsclipsatz  
Für 35-mm-Tragschienen  
Nach EN50022  
Je Gleichrichter 1 Satz

#### Klebeband:

**32 07322A00104**  
doppelseitiges Klebeband  
zur Montage an glatten  
Flächen. Abmessungen  
45 x 20 x 1 mm<sup>3</sup>  
Je Gleichrichter 1 Stück

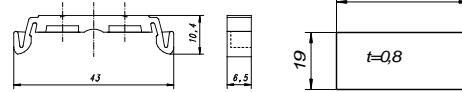
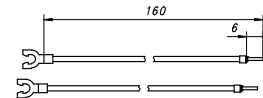


Abbildung ähnlich

### Litzensatz:

#### 32 17221A03004

2 Litzen mit selbsthaltendem Gabelkabelschuh M4  
vorzugsweise zum Anschluss der Gleichrichter an das  
Motorklemmbrett.



### Hinweise für Anschluss und Betrieb

Die Gleichrichter mit Übererregung und interner gleichstromseitiger Schaltung sind für den Betrieb von elektromagnetischen Bremsen an Elektromotoren oder für den Betrieb sonstiger elektromagnetischer Aktoren mit hoher Dynamik bzw. zur Reduzierung von Verlusten im Haltebetrieb vorgesehen. Die technischen Daten gelten unter Berücksichtigung der jeweils angeschlossenen Lasten und deren elektrischen und mechanischen Eigenschaften. Bei Betrieb von elektromagnetischen Bremsen parallel zum Motor kann bei diesen Gleichrichtern durch den Generatorbetrieb des Motors beim Ausschalten das Einfallen der Bremse erheblich verzögert werden, wenn treibende Lasten vorhanden sind. Ein Betrieb dieser Gleichrichter mit Spannungen unterhalb der zulässigen niedrigsten Betriebsspannung kann durch unkontrolliertes Ausschalten des Spannungssensors zu Fehlfunktionen bis hin zur Zerstörung von Antriebskomponenten führen. Alle Arbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden. Elektrischen Anschluss nur im Generell sind die mechanischen Zeitkonstanten beim Lüften und beim Einfallen der jeweiligen Bremse oder beim Schalten des jeweiligen elektromagnetischen Aktors zu beachten.

Die maximale Schalzhäufigkeit des Gleichrichters gibt lediglich eine Grenze für die im Gleichrichter aufnehmbare Verlustleistung unter Berücksichtigung der Übererregungszeit und ihrer Toleranz, der Mindesthaltezeit und der Mindesterholzeit an. Das Ausschalten hat betriebsmäßig bei Haltestrom zu erfolgen, da dauerndes Ausschalten bei Übererregung den Gleichrichter thermisch überlasten kann. Ausschalten während der Übererregung kann Einfluss auf die benötigte Erholzeit und damit auf die nachfolgende Übererregungszeit haben.

### Achtung!

Generell gilt, dass die Leistung im Mittel die Nennleistung der Last bei Nennenschaltdauer nicht überschreiten darf. Für die Strombelastung des Gleichrichters gilt, dass der Mittelwert nicht höher sein darf, als der angegebene Nennhaltestrom unter Beachtung der Umgebungstemperatur. Bei Anschluss des Gleichrichters ist unbedingt auf die richtige Anschlussbelegung zu achten, da ein Fehlanschluss den Gleichrichter zerstört. Die Gleichrichter sind nicht kurzschlussfest. Auch Masseschluss der Ausgänge führt zur Zerstörung.

### Bestellbeispiel

Übererregungsgleichrichter mit  
interner Schnellabschaltung durch  
Spannungsdetektion  
32 773  3B

0 = Standard-Ausführung unvergossen  
3 = verstärkte Version vergossen  
0 = Tüte 250 ms  
0 = 220 - 500 VAC

### Kendriion (Villingen) GmbH

Wilhelm-Binder-Straße 4-6  
78048 Villingen-Schwenningen  
Deutschland

Telefon +49 7721 877 1417

Telefax +49 7721 877 1462

E-Mail sales-villingen-ib@kendrion.com

[www.kendrion.com](http://www.kendrion.com)