

**Lesen Sie diese Dokumentation, bevor Sie mit den Arbeiten beginnen!**

Die Brücke-Einweggleichrichter dienen zur Versorgung von elektromagnetischen Gleichstrom-Federkraftbremsen, die für den Betrieb an solchen Gleichrichtern freigegeben sind. Eine andere Verwendung ist nur mit Genehmigung von INTORQ zulässig. Die Brücke-Einweggleichrichter schalten nach einer festen Übererregungszeit von Brückengleichrichtung auf Einweggleichrichtung um. Je nach Auslegung der Last ist damit eine Verbesserung des Schaltverhaltens oder eine Leistungsreduzierung möglich. Die Klemmen 3 und 4 liegen im Gleichstromkreis der Bremse. Die Induktionsspannungsspitze bei gleichstromseitigem Schalten (s. Schaltbild "Verkürzte Ausschaltzeiten") wird durch einen integrierten Überspannungsschutz an den Klemmen 5 und 6 begrenzt.

**Stopp!**

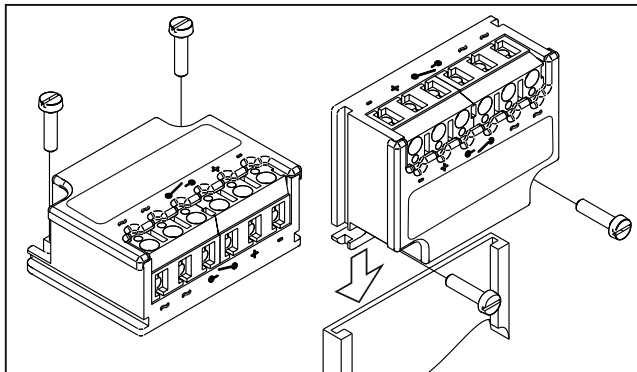
Diese Anleitung immer am Gleichrichter belassen!  
Bei zu hoher Umgebungstemperatur den Gleichrichter im Schalt-schrank installieren!

Für Geräte in Wohn-, Geschäfts- oder Gewerbebereich (für alle Einsatzorte, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind) ist zur Einhaltung der zulässigen Störspannung auf Netzleitungen bei den Typen BEG-561-440-□□□ (-□) ein zusätzlicher 100nF X-Kondensator an den Versorgungsklemmen erforderlich!

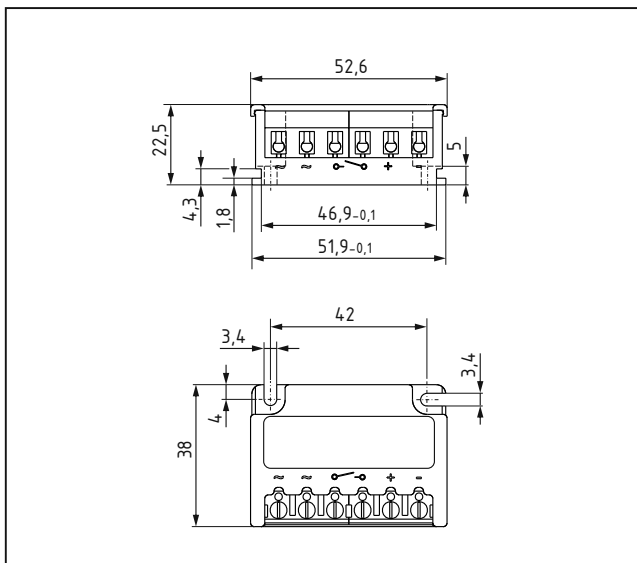
**Gefahr**

Arbeiten am Gleichrichter nur im stromlosen Zustand!

**Befestigungsmöglichkeiten**



**Abmessungen**



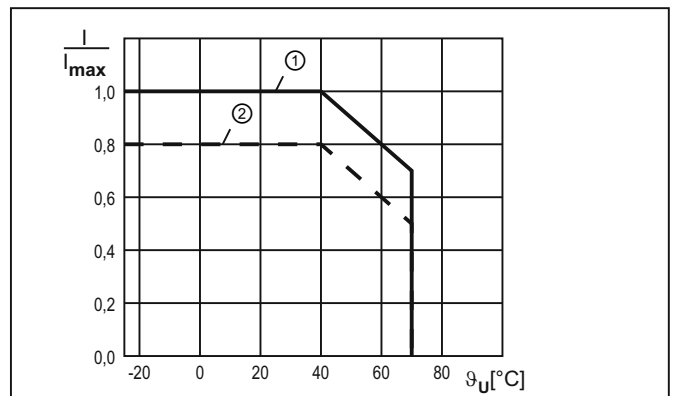
**Technische Daten**

Gleichrichterart	Brücke-Einweggleichrichter
Ausgangsspannung bei Brückengleichrichtung	0,9xU <sub>1</sub>
Ausgangsspannung bei Einweggleichrichtung	0,45xU <sub>1</sub>
Umgebungstemperatur (Lagerung / Betrieb) [°C]	-40...+70 (Montage: -20...+70)
Anschlussquerschnitt	0,5 ... 2,5mm <sup>2</sup> / AWG20 ... AWG14 (starr/flexibel)
Anzugsmoment	0,6Nm (5,3lbf in)
Abisolierlänge	7mm

U<sub>1</sub> Eingangsspannung (40...60Hz)

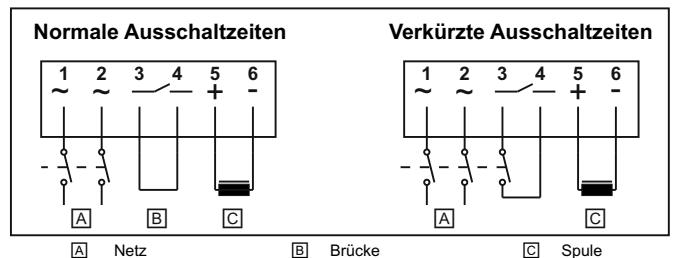
Typ	Eingangsspannung U <sub>1</sub> (40Hz...60Hz)			Max. Strom I <sub>max</sub>		Übererregungszeit t <sub>Ü</sub> (±20%)		
	min. [V-]	Nenn [V-]	max. [V-]	Brücke [A]	Einweg [A]	bei U <sub>1min</sub> [s]	bei U <sub>1Nenn</sub> [s]	bei U <sub>1max</sub> [s]
BEG-561-255-030	160	230	255	3,0	1,5	0,430	0,300	0,270
BEG-561-255-130				3,0	1,5	1,870	1,300	1,170
BEG-561-440-006-1	230	400	440	1,5	0,75	0,110	0,060	0,060
BEG-561-440-030-1				1,5	0,75	0,500	0,300	0,270
BEG-561-440-130				3,0	1,5	2,300	1,300	1,200

**Zulässige Strombelastung - Umgebungstemperatur**



- ① Bei Schraubmontage auf Metallfläche (gute Wärmeabfuhr)
- ② Bei anderer Montage (z.B. Kleber)

**Anschluss**



**Verkürzte Ausschaltzeiten**

**Stopp!**

Bei gleichstromseitiger Schaltung (verkürzte Ausschaltzeiten) muss auch netzseitig geschaltet werden! Sonst erfolgt beim Wiedereinschalten keine Übererregung.

**Auswahl der Spulenspannung**

Spulen-Nennspannung	Funktion
U <sub>Sp</sub> = 0,45xU <sub>1</sub>	maximale Übererregung keine Haltestromabsenkung
0,45xU <sub>1</sub> < U <sub>Sp</sub> < 0,90xU <sub>1</sub>	teilweise Übererregung teilweise Haltestromabsenkung
U <sub>Sp</sub> = 0,90xU <sub>1</sub>	keine Übererregung maximale Haltestromabsenkung

U<sub>Sp</sub> Spulen-Nennspannung

U<sub>1</sub> Eingangsspannung (40...60Hz)

Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.

Änderungen: V02 603851 11.05.2021 Fuhrmann

Bearb.:	11.05.2021	Fuhrmann
Geprüft:	11.05.2021	Küter

**Kendrion INTORQ GmbH**  
31855 Aerzen

Zeichnungs-Nr.  
**D.BEG.0001**  
Id.-Nr. 13066989 DE/EN

Blatt	1
von	2