

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.

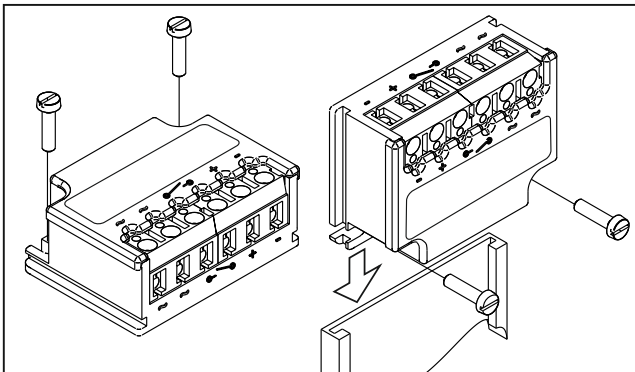
Stopp!

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

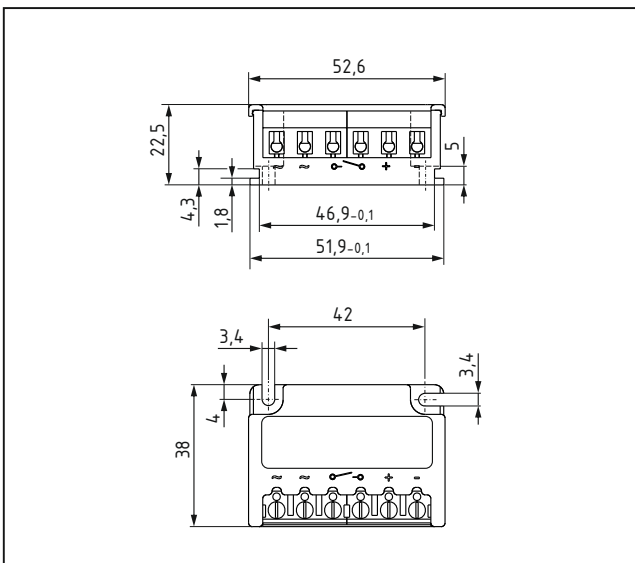
Gefahr

Arbeiten am Gleichrichter nur im stromlosen Zustand!

Befestigungsmöglichkeiten



Abmessungen



Technische Daten

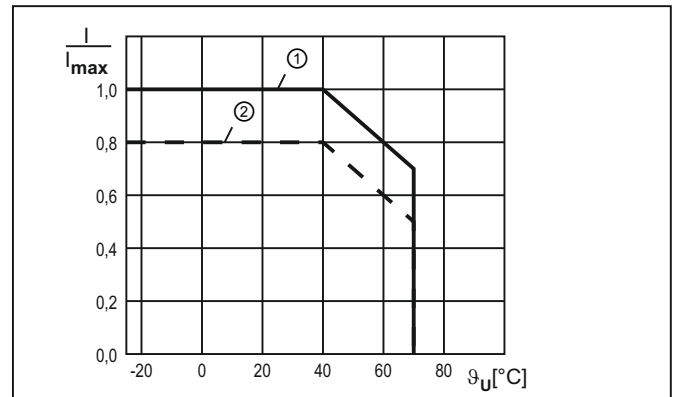
Gleichrichterart	Brücke-Einweggleichrichter
Ausgangsspannung bei Brückengleichrichtung	0,9xU ₁
Ausgangsspannung bei Einweggleichrichtung	0,45xU ₁
Induktionsspannungsbegrenzung [V DC]	400 Varistor
Umgebungstemperatur (Lagerung / Betrieb) [°C]	-40...+70 (Montage: -20...+70)
Anschlussquerschnitt	0,5 ... 2,5mm ² / AWG20 ... AWG14 (starr/flexibel)
Anzugsmoment	0,6Nm (5,3lbf in)
Abisolierlänge	7mm

U₁ Eingangsspannung (40...60Hz)

Typ	Eingangsspannung U ₁ (40Hz...60Hz)			Max. Strom I _{max}		Übererregungszeit t _Ü (±20%)		
	min. [V-]	Nenn [V-]	max. [V-]	Brücke [A]	Einweg [A]	bei U _{1min} [s]	bei U _{1Nenn} [s]	bei U _{1max} [s]
BEG-561-255-030-3	160	230	255	1,5	0,75	0,430	0,300	0,270

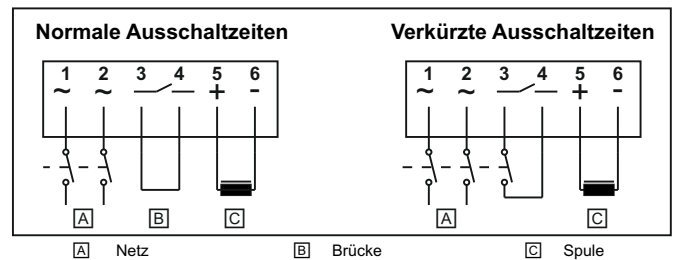
Der Brücke-Einweg-Gleichrichter Typ BEG-561-255-030-3 entspricht dem Typ BEG-561-255-030, jedoch mit einer von 150V DC auf 400V DC erhöhten Induktionsspannungsbegrenzung. Dadurch wird die Verknüpfzeit der Bremse verkürzt.

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 _{Sp} = 0,45xU ₁	maximale Übererregung keine Haltestromabsenkung
0,45xU ₁ < U _{Sp} < 0,90xU ₁	teilweise Übererregung teilweise Haltestromabsenkung
U _{Sp} = 0,90xU ₁	keine Übererregung maximale Haltestromabsenkung

U_{Sp} Spulen-Nennspannung

U₁ Eingangsspannung (40...60Hz)

Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.

Änderungen: V03 603851 11.05.2021 Fuhrmann

Bearb.:	11.05.2021	Fuhrmann
Geprüft:	11.05.2021	Küter

Kendrion INTORQ GmbH
 31855 Aerzen

Zeichnungs-Nr.
D.BEG.0013
 Id.-Nr. 33005409 DE/EN

Blatt	1
von	2