

Brems-Gleichrichter

Allgemeine Hinweise

Diese Anleitung ist auf zu bewahren! Sie ist Bestandteil einer „unvollständigen Maschine“ gem. der Maschinenrichtlinie.

Dieses Handbuch enthält Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit sowie zur Vermeidung von Sachschäden beachten müssen. Die Hinweise zu Ihrer persönlichen Sicherheit sind durch ein Warndreieck hervorgehoben, Hinweise zu alleinigen Sachschäden stehen ohne Warndreieck.

Alle Installations- und Anschlussarbeiten sind ausschließlich von Fachfirmen bzw. ausgebildetem Fachpersonal durchzuführen (VDE 0105; IEC 364 beachten). Vor Inbetriebnahme ist der Anschluss durch einen geprüften Elektromeister abzunehmen.

Zu beachten sind konsequent die Angaben und Anweisungen in dieser Anleitung. Dies ist zur Vermeidung von **Gefahren** und **Schäden** unerlässlich! Weiterhin sind die jeweils geltenden **nationalen, örtlichen und anlagespezifischen Bestimmungen und Erfordernisse** zu berücksichtigen!

Sonderausführungen und Bauvarianten können in technischen Details abweichen! Hierzu sind ggf. gesonderte Anleitungen zu beachten!

Insbesondere bei Motoren in explosionsgeschützter Ausführung und Motoren zum Einsatz auf Schiffen.

Bei eventuellen Unklarheiten wird dringend empfohlen, unter Angabe von Typbezeichnung und Lieferscheinnummer bei uns rückzufragen.

Gefahrenhinweise

Die elektrischen Maschinen sind Betriebsmittel zum Einsatz in industriellen Starkstromanlagen. Während des Betriebs haben diese Betriebsmittel gefährliche, spannungsführende blanke Teile, ggf. auch bewegte bzw. rotierende Teile. Sie könnten deshalb, z.B. bei unzulässigem Entfernen der erforderlichen Abdeckungen, bei unsachgemäßem Einsatz, falscher Bedienung oder unzureichender Wartung, schwere gesundheitliche oder materielle Schäden verursachen.



Arbeiten an den Maschinen oder in deren Nähe für nichtqualifizierte Personen ist zu untersagen.

An Gehäuseteilen elektrischer Maschinen können Temperaturen bis oder auch über 70°C auftreten, deren Berührung dann verhindert werden muss. Ebenso dürfen dort keine temperaturempfindlichen Teile, wie z.B. normale Leitungen oder elektronische Bauteile, anliegen oder befestigt werden.

Beschreibung / Anwendungsbereich

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Dieser Gleichrichter ist für gewerbliche Anlagen bestimmt. Der Gleichrichter richtet Wechselstrom in pulsierenden Gleichstrom um. Der Einsatz im Ex-Bereich ist verboten, sofern nicht ausdrücklich hierfür vorgesehen (Zusatzhinweise beachten). Falls im Sonderfall bei Einsatz der Gleichrichter in nicht industriellen Bereichen erhöhte Anforderungen gestellt werden, müssen diese Bedingungen bei der Montage durch zusätzliche Schutzmassnahmen anlagenseitig gewährleistet werden. **Bei diesbezüglichen Unklarheiten, insbesondere bei fehlenden produktspezifischen Detail-Informationen, müssen die erforderlichen Klärungen über die zuständige Vertriebsstelle herbeigeführt werden.**

Abweichende Angaben auf dem Leistungsschild **unbedingt** beachten.

Die Inbetriebnahme ist solange untersagt, bis Konformität des Endproduktes mit den gültigen Richtlinien festgestellt ist (EN 60204-1 beachten).

Gleichstromseitiges Schalten

Das Schalten erfolgt zwischen Gleichrichter und Magnet am Schalteingang „S“. Die Abschaltzeit ist kurz. Auftretende Spannungsspitzen von geschalteten Induktivitäten werden in dem Gleichrichter durch ein parallel zur Last geschalteter Varistor und eine Freilaufdiode auf der Gleichspannungsseite reduziert. Ein nahezu verzögerungsfreies Ansprechen, wie es z.B. bei elektromagnetischen Bremsen an Elektromotoren gefordert wird, ist sichergestellt.

Wechselstromseitiges Schalten

Das Schalten erfolgt vor dem Gleichrichter auf der Wechselstromseite. Durch langsamen Abbau des Magnetfeldes ist die Abschaltzeit lang. Die Schalterkontakte am Gleichrichter müssen gebrückt werden.

Hinweise

Schliessen sie die maximale oder eine kleinere Spannungen am Eingang des Gleichrichters gem. Typenschild an. Achten Sie darauf, dass am Ausgang der Strom nicht überschritten wird (kein Kurzschluss).

Wann wähle ich welchen Gleichrichter ?

Gleichrichter mit 4 Anschlüssen		Gleichrichter mit 6 Anschlüssen		
~	+	~	+	S
~	-	~	-	S
Eingang Wechselstrom	Ausgang Gleichstrom	Eingang Wechselstrom	Ausgang Gleichstrom	Schaltereingang für gleichstromseitige Schnellabschaltung

EINWEGGLEICHRICHTER			BRÜCKENGLEICHRICHTER		
Bremsspannung /Netzspannung = Faktor 0,45			Bremsspannung /Netzspannung = Faktor 0,9		
Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Spule	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Spule
400VAC	180VDC	195VDC	400VAC	360VDC	360VDC
230VAC	103VDC	105VDC	230VAC	207VDC	195VDC

EINWEGGLEICHRICHTER

BRÜCKENGLEICHRICHTER



KEMMERICH ELEKTROMOTOREN GMBH & CO. KG – HÜCKESWAGENERSTR. 120A – 51647 GUMMERSBACH

Tel. +49/ (0) 2261/50198-0 - Fax 50198-20 www.elektromotoren.de – info@elektromotoren.de