

Sicherheits- und Inbetriebnahmehinweis

Allgemein

Die folgenden Sicherheitshinweise dienen dem Schutz von Personen, der Umwelt und dem Produkt. Lesen Sie diese Hinweise sorgfältig durch, bevor Sie einen Elektromotor der Serie **M1S...**, **M2S...**, **M1A...**, **M2A...**, **M3A...**, **M4A...**, **M1C...**, **M2C...**, **M3C...**, **M4C...** in Betrieb nehmen, montieren, warten oder transportieren. Unsachgemäßes Verhalten kann schwere Personen- und Sachschäden verursachen.

Qualifiziertes Personal

Alle Arbeiten hinsichtlich der Inbetriebnahme und regelmäßige Instandhaltung dieses Motors sind von qualifiziertem Fachpersonal auszuführen, das aufgrund seiner Qualifikation und Unterweisung über ausreichend Kenntnisse über die Sicherheitsvorschriften, Unfallverhütung sowie allgemeine Richtlinien (VDE 0105, IEC 364) verfügt. Hierbei sind die geltenden nationalen und anwendungsspezifischen Vorgaben und Erfordernisse zu berücksichtigen.

Elektrische Sicherheit

Der Elektromotor darf nur an eine für das Produkt geeignete elektrische Versorgung angeschlossen werden. Überprüfen Sie vor dem Anschließen die Spannungs- und Frequenzangaben auf dem Typenschild.

- Arbeiten an elektrischen Komponenten dürfen nur im spannungsfreien Zustand erfolgen
- Eine sachgemäße Erdung des Motors ist zwingend erforderlich, um das Risiko von Stromschlägen zu vermeiden
- Verwenden Sie ausschließlich zugelassene elektrische Schutzvorrichtungen
- Bei Motoren mit verbauten Kondensatoren kann eine elektrische Restladung auch beim Stillstand des Motors noch vorhanden sein

Mechanische Sicherheit

Bevor der Motor in Betrieb genommen wird, stellen Sie sicher, dass alle Schutzvorrichtungen mechanisch korrekt montiert sind.

- Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit rotierenden Teilen während des Betriebs
- Achten Sie auf eine ordnungsgemäße Befestigung des Motors, um Vibrationen und mechanische Schäden zu verhindern

Thermische Sicherheit

Der Elektromotor darf nur innerhalb der vom Hersteller spezifizierten Temperaturgrenzen betrieben werden.

- Übermäßige Erwärmung des Motors kann zu Schäden oder Brandgefahr führen. Stellen Sie sicher, dass eine ausreichende Kühlung gewährleistet ist und dass keine Luftzirkulation blockiert wird
- In Bereichen mit hoher Umgebungstemperatur oder eingeschränkter Belüftung ist der Betrieb des Motors nur mit geeigneten zusätzlichen Kühlmaßnahmen erlaubt
- Achten Sie darauf, dass die Oberfläche des Motors während und nach dem Betrieb heiß sein kann. Berührungen der Motorgehäuseoberfläche sollten vermieden werden, um Verbrennungen zu vermeiden
- Verwenden Sie Thermoschalter oder Temperatursensoren, wenn diese vom Hersteller empfohlen werden, um eine Überhitzung rechtzeitig zu erkennen und Gegenmaßnahmen zu ergreifen

Transport und Lagerung

- Verwenden Sie geeignete Hebezeuge und Transportmittel, um Schäden am Produkt und Verletzungen zu vermeiden
- Der Elektromotor ist vor Feuchtigkeit, Staub, Stößen und Temperaturschwankungen zu schützen
- Lagerung sollte in einer trockenen, frostfreien Umgebung erfolgen
- Lastaufnahmemittel am Gehäuse der Motoren sind ausschließlich für den Transport bestimmt
- Transportieren oder heben Sie nur entsprechend der korrekten Schwerpunktlage

Montage

Vor der Montage ist sicherzustellen, dass alle Anbauteile und der Einbauort den Anforderungen des Motors entsprechen.

- Verwenden Sie die vorgesehenen Befestigungspunkte und das vorgeschriebene Werkzeug und Festigkeitsklasse des Materials
- Achten Sie bei Schraubverbindungen immer auf das maximale Anziehdrehmoment
- Überprüfen Sie nach der Montage die Funktionstüchtigkeit und korrekte Installation des Motors

Wartung und Pflege

- Wartungsarbeiten sind regelmäßig gemäß den Betriebsanweisungen durchzuführen
- Verschleißteile müssen rechtzeitig ausgetauscht werden
- Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Ersatzteile und Zubehör

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Elektromotor ist ausschließlich für die auf dem Typenschild angegebene Verwendung vorgesehen. Jede Abweichung ist unzulässig und führt zum Ausschluss der Gewährleistung.

Haftungsausschluss

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden oder Verletzungen durch:

- Nichtbeachtung der Sicherheits- und Inbetriebnahmehinweise
- Unsachgemäßem Gebrauch
- Veränderungen am Produkt
- Verwendung von nicht zugelassenen Ersatzteilen

Hersteller

Updrive Electric motors
Rahlstedter Grenzweg 13
22143 Hamburg
Deutschland

Verantwortliche Person

Mauer Antriebstechnik GmbH
Rahlstedter Grenzweg 13
22143 Hamburg
Deutschland

Email: info@motor-mauer.de

Hinweis: Alle Daten und Angaben unter Vorbehalt