

Sicherheitsdatenblatt für AC- / DC-Kompaktlüfter und Antriebssysteme

DE

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält Hinweise auf die möglichen Gefahren, die beim Einsatz des Produkts auftreten können. Sicherheitshinweise sind stets zu beachten.

Die ausführlichen Technischen Daten sowie die Betriebsanleitungen der AC- / DC-Kompaktlüfter und der Antriebssysteme stehen unter www.ebmpapst.com zur Ansicht und zum Download bereit.

Piktogramme

Folgendes Piktogramm wird in diesem Dokument verwendet:



Wichtige Informationen über das Produkt oder Teile der Bedienungsanleitung.

HINWEIS

Folgende Piktogramme werden auf dem Produkt und/oder der Verpackung der Fa. ebm-papst als Gefahrenhinweise verwendet.



Warnung allgemein



Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung



Warnung vor heißer Oberfläche



Warnung vor Quetschgefahr / Handverletzungen



Warnung vor rotierendem Ventilatorflügel

Persönliche Schutzausrüstung

Zur Vermeidung von Schnittverletzungen und Verletzungen durch herunterfallende Teile sowie Gehörschäden muss folgende persönliche Schutzausrüstung getragen werden:



Schutzhandschuhe



Sicherheitsschuhe



Gehörschutz

Zur Vermeidung von Beschädigungen elektronischer Bauteile, wird ausdrücklich empfohlen während der Montage ESD-Schutzausrüstung zu tragen.



ESD-Schutzausrüstung

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist bestimmungsgemäß zum Einbau in stationäre Konstruktionen und Maschinen im industriellen Bereich vorgesehen und darf nur im eingebauten Zustand elektrisch betrieben werden!

- Eine Inbetriebnahme ist damit solange untersagt, bis festgestellt wurde, dass das vorliegende Antriebssystem zusammen mit der Konstruktion, in die der Antrieb eingebaut wird, den Schutzanforderungen der Maschinenrichtlinie entspricht.
- Das vorliegende Erzeugnis ist nicht für den Endverbraucher bestimmt! Ein Einsatz in einer Wohnumgebung ist ohne weitere Prüfung und Einsatz entsprechend angepasster EMV-Schutzmaßnahmen nicht vorgesehen!
- Die Elektronikbaugruppe ist ein Einbauprodukt. Sie ist nur für den Einsatz innerhalb von Geräten vorgesehen und hat keine eigenständige Funktion. Sie ist nicht zur Weitergabe an Endkunden bestimmt.

- Alle Motor-Elektronikkombinationen müssen vom Endhersteller innerhalb seiner beabsichtigten Anwendung qualifiziert und auf Überlast und Blockiersicherheit validiert werden. Der Anwendungshersteller ist für das Endprodukt verantwortlich und muss für ausreichende Sicherheitsvorkehrungen sorgen.

Bauartbedingter Ausschluss

Bauartbedingt ist die Verwendung bei den nachfolgenden Einsatzgebieten ausgeschlossen und kann zu Gefährdungen und Geräteschäden führen:

- Bei besonderen Anforderungen an die Ausfallsicherheit
- In Luft- und Raumfahrzeugen
- In Schienen- und Kraftfahrzeugen
- In Schiffen
- In explosionsgefährdeten Bereichen (EX-Schutz-Bereich)
- Bei Betrieb in der Nähe brennbarer Stoffe oder Komponenten
- Bei Verwendung als sicherheitstechnisches Bauteil bzw. Übernahme sicherheitsrelevanter Funktionen

Qualifikation des Personals

Nur geschultes und qualifiziertes Elektrofachpersonal darf das Produkt installieren, den Probelauf durchführen und Arbeiten daran ausführen.

Darüber hinaus muss das Elektrofachpersonal mit folgenden Richtlinien vertraut sein:

- Maschinenrichtlinie MSR 2006/42/EG
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- EMV-Richtlinie 2004/108/EG

Normen und Richtlinien

- Das Produkt fällt nicht unter die Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG, da die Nennbetriebsspannung nicht innerhalb des Spannungsbereichs von 75 V DC und 1500 V DC liegt.
- Die Maschinenrichtlinie MSR ist anwendbar, da es sich bei dem Produkt um eine „unvollständige Maschine“ gemäß Artikel 2, Absatz g), MSR 2006/42/EG handelt.

Elektrische und elektromagnetische Sicherheit

- Die elektrische Ausrüstung des Antriebssystems regelmäßig überprüfen.
- Nur von ebm-papst zugelassene Leitungen und Steckverbindungen verwenden.
- Defekte Leitungen und lose Verbindungen sofort beseitigen.
- Geeignete Maßnahmen zur Vermeidung von unzulässiger elektromagnetischer Störaussendung vorsehen.
- Geeignete Maßnahmen gegen hochfrequente EMV-Strahlung vorsehen.
- EMV-Fähigkeit im Endgerät/ Einbauzustand sicherstellen.
- Steuer- und Regelgeräte zur Beeinflussung der elektromagnetischen Strahlung verwenden.

Mechanische Sicherheit

- Arbeiten nur an still stehender Anlage / Maschine ausführen.
- Ausreichende Kühlung vorsehen.
- Schutzvorrichtungen nur zu Reparatur- und Montagearbeiten am Antriebssystem und an der Anwendungskonstruktion entfernen.

Sicherheit

1. Elektrische Sicherheit



GEFAHR

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag!

Installations- und Wartungsarbeiten mit anliegender Spannung verursachen schwere Körperverletzungen bis hin zum Tod.

- ▶ Vor Arbeiten am Produkt elektrische Spannung abschalten und gegen unbefugtes Wiedereinschalten sichern. Produkt nur an Stromkreise anschließen, die mit einem allpolig trennenden Schalter abschaltbar sind.

Sicherheitsdatenblatt für AC- / DC-Kompaktlüfter und Antriebssysteme

DE

2. Elektrische Sicherheit nur DC-Kompaktlüfter



Beschädigungen am Produkt durch zu hohe Spannungen!

Die Produkte arbeiten im Niedervoltbereich. Zu hohe Spannungen können Schäden verursachen.

VORSICHT

- ▶ Für die elektrische Versorgung ausschließlich PELV-Stromkreise nach IEC 60204-1 verwenden (Protective Extra-Low Voltage, PELV)

3. Elektromagnetische Strahlung



GEFAHR

Lebensgefahr durch elektromagnetische Strahlung!

Das Produkt wird in Konstruktionen verbaut, bei denen elektrische und elektromagnetische Bauteile eingesetzt werden. Diese beeinflussen Herzschrittmacher, metallische Implantate oder Hörgeräte und verursachen schwere Körperverletzungen.

- ▶ Personen, welche einen Herzschrittmacher, metallische Implantate oder ein Hörgerät haben, dürfen sich nicht in näherer Umgebung zum Produkt aufhalten.
- ▶ EMV-Verträglichkeit des gesamten Systems sicherstellen.

4. Mechanische Sicherheit



Verletzungsgefahr durch rotierende Ventilatoren!

Rotierende Ventilatoren, Lüftungsräder oder Motoren können Schnittverletzungen hervorrufen.

VORSICHT

- ▶ Ausreichenden Berührungsschutz vorsehen
- ▶ Nicht im Gefahrenbereich aufhalten.
- ▶ Keine lose oder herunterhängende Kleidungsstücke oder Schmuck bei Arbeiten an sich bewegenden Teilen tragen.
- ▶ Lange Haare mit einem Haarnetz schützen.
- ▶ Arbeiten nur an still stehender Anlage / Maschine ausführen.

Anschluss und Inbetriebnahme

1. Automatischer Anlauf



Verletzungsgefahr durch automatischen Anlauf!

Das Produkt ist ein Einbauteil und besitzt keinen elektrischen Trennschalter. Nach Einschalten der elektrischen Spannung läuft der Motor mit Lüfterrad automatisch an.

VORSICHT

- ▶ Produkt nur an Stromkreise anschließen, die mit einem allpolig trennenden Schalter abschaltbar sind. Nach Abschaltung der Spannung diese gegen unbefugtes Wiedereinschalten sichern.

Betrieb

1. Heiße Oberfläche



Verbrennungsgefahr durch hohe Temperaturen an Gehäuseteilen!

Heiße Gehäuseteile können Verbrennungen verursachen.

VORSICHT

- ▶ Für ausreichenden Berührungsschutz sorgen.

Wartung / Reparatur

Die Betriebselektroniken sind über die vorhergesehene Lebensdauer wartungsfrei. Reparaturen am Produkt nur durch Elektrofachpersonal oder ebm-papst durchführen.

Reinigung

Beschädigungen oder Fehlfunktionen bei der Reinigung des Gerätes durch:

- Reinigen mit einem Wasserstrahl oder Hochdruckreiniger.
- Verwenden von säuren-, laugen- und lösungsmittelhaltigen Reinigungsmitteln.
- Verwenden von spitzen und scharfkantigen Gegenständen.

Transport / Lagerung

- Nur in Originalverpackung transportieren.
- Transportgut sichern.
- Schwingungswerte, Temperatur- und Klimabereiche während des gesamten Transports nicht überschreiten
- Das originalverpackte Produkt trocken und geschützt in einer sauberen Umgebung lagern.
- Das Produkt nicht länger als 1 Jahr lagern.
- Umgebungstemperaturbereich einhalten.

Entsorgung

Bei der Entsorgung sämtliche in ihrem Land geltenden gesetzlichen und lokalen Bestimmungen und Anforderungen beachten.

Haftung und Gewährleistung

Die ebm-papst GmbH & Co. KG übernimmt keine Haftung und Gewährleistung für Vorfälle aufgrund von

- Nichtbefolgung dieses Sicherheitsdatenblatts.
- Fehlerhaftem Umgang und Einsatz des Geräts.
- Unsachgemäßer Behandlung.
- Falscher Lagerung.
- Ungesichertem Transport.
- Zubehör- und Ersatzteileinsatz anderer Hersteller ohne ausdrückliche und schriftliche Genehmigung der ebm-papst GmbH & Co. KG.
- Veränderungen des Geräts ohne ausdrückliche und schriftliche Genehmigung der ebm-papst GmbH & Co. KG.

Zusätzlich zu diesen Sicherheitshinweisen sind die im jeweiligen Land geltenden Vorschriften zu beachten.



HINWEIS

Laden Sie die ausführlichen Technischen Daten sowie die Betriebsanleitungen unter www.ebmpapst.com oder dem nebenstehendem QR-Code herunter:

