Installation

Vorläufige Hinweise

Der MBD-Verstärker muss als integrierte Komponente einer Maschine oder Anlage in Betrieb genommen werden. Die folgenden Richtlinien sollen eine qualifizierte Person durch die Installation und Verkabelung des Verstärkers führen.

Sicherheitsrichtlinien

	Dieses Handbuch ist ausschließlich für Personen mit technischem Wissen im Umgang mit empfindlichen Elementen gegenüber elektrostatischen Entladungen (für den Transport) bestimmt; Personen mit angemessener technischer Ausbildung und umfassendem Wissen über Elektrotechnik und Verstärkertechnik (für Betrieb und Verwendung).

Vorsicht: Der Missbrauch des Produkts kann Schäden an Personen oder Eigentum verursachen.
Absolut und streng beachten:
Die technischen Daten und Angaben zu Anschlussbedingungen;

Element
Wie vom Handbuch vorgeschrieben;
Die einschlägigen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften zur Verhütung von Unfällen und Restrisiken

Der Installateur muss die folgenden Normen kennen und beachten:
IEC 364 und CENELEC HD 384 oder DIN VDE 0100,
IEC-Bericht 664 oder DIN VDE 0110;
Die nationalen Unfallverhütungsvorschriften oder BGV A2

Der Benutzer muss eine Risikoanalyse für die Maschine erstellen und geeignete Maßnahmen implementieren, um sicherzustellen, dass unvorhergesehene Bewegungen keine Verletzungen oder Schäden an Personen oder Eigentum verursachen können.
Die Servoverstärker enthalten elektrostatisch empfindliche Komponenten, die durch unvorsichtige Handhabung beschädigt werden können. Es ist notwendig, jede statische Elektrizität vom Körper zu entladen, bevor Sie den Servoverstärker berühren, und den Kontakt mit hochisolierenden Materialien (Kunststoffmaterialien, synthetische Stoffe usw.) zu vermeiden.
Servoverstärker können während des Betriebs heiße Oberflächen haben; es ist notwendig, den Benutzer vor versehentlichem Kontakt zu schützen.
Die elektrischen Kontakte der Servoverstärker dürfen unter Spannung niemals lose sein. Dies könnte zum Ausfall des elektronischen Systems führen. Die entsprechenden Kontakte des Produkts müssen

immer gemäß den Anweisungen dieses Handbuchs geerdet werden.
Der Zugriff auf den Servoverstärker kann nur nach mindestens 5 Minuten nach seiner Trennung erfolgen. Isolieren Sie den Umrichter von der Hauptversorgung, bevor Sie auf ihn zugreifen (durch Entfernen der Sicherungen oder Trennen des Hauptstromschalters). Platzieren Sie für diese Operation den Umrichter auf einer externen Ebene vom ursprünglichen Installationsort.
Alle Steuer- und Leistungsverbindungen können unter Spannung stehen, auch wenn sich der Motor nicht dreht.

Der MBD ist mit einer Reihe von elektrischen Schutzvorrichtungen ausgestattet, die ihn bei Fehlern abschalten; in diesem Fall wird der Motor nicht gesteuert, d. h. er kann stoppen oder sich aus Trägheit und für eine Zeit drehen, die durch den Maschinentyp bestimmt wird. Schützen Sie das Gerät vor übermäßiger mechanischer Vibration. Trennen Sie immer über einen Fernbedienungsschalter oder Fernsteuerungsschalter alle Stromversorgungsphasen des Produkts.
Im Fall einer 3-phasigen Stromversorgung L1, L2 und L3 unterbrechen; im Fall einer einphasigen Stromversorgung L2 und N unterbrechen

Umgebungsbedingungen

Stellen Sie einen Bereich der Betriebstemperatur bei Nennstrom von 0 °C bis +45 °C sicher (ohne Derating).
Von +45 °C bis +55 °C müssen der Ausgangsstrom und der Nennspitzenwert um 2,5 %/°C derated werden.
Von 1000 m bis 2500 m über dem Meeresspiegel muss der Ausgangsstrom des Systems um 1,5 % pro 100 m derated werden.
Stellen Sie einen Feuchtigkeitsgrad zwischen 10 % und 95 % sicher, nicht kondensierend.
Stellen Sie sicher, dass ausreichende erzwungene oder natürliche Belüftung innerhalb des Schaltschranks vorhanden ist.
Stellen Sie sicher, dass um den Umrichter ein Abstand von mindestens 15 mm von jeder Seite vorhanden ist.
Im Fall einer Installation in einem Schrank, prüfen und reinigen Sie periodisch seine Außenseiten und seinen Lüfter, um Staub oder Schmutz zu vermeiden, die die korrekte Ableitung beeinträchtigen können.
Stellen Sie sicher, dass die Erdung des Geräts perfekt ausgeführt wird.

Verkabelung

Das Erdungssymbol, das in den Verkabelungsdiagrammen liegt, zeigt an, dass Sie eine elektrisch leitende Verbindung so robust wie möglich (große Fläche) zwischen dem angezeigten Stromkreis und der Erdungsschiene oder der Metallplatte im Schrank bereitstellen müssen. Diese Verbindung ist für die Ableitung von Hochfrequenzrauschen ausgelegt und darf nicht mit dem Symbol (PE, Schutzleiter) verwechselt werden, das in den Diagrammen dieses Handbuchs als Schutzverbindung gezeigt wird (gemäß Europäischer Norm EN60204).

CONNECTOR C1		
PIN	PIN	DESCRIZIONE
	Ground	
2	PE Protection Earth	Ground of auxiliary supply

From:
https://www.nilab.at/dokuwiki/ - **NiLAB GmbH Knowledgebase**

Permanent link:
https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=de:mbd_servo_drive:installation

Last update: **2026/09/11 22:35**