

Umbausatz IP21/Typ 1 für MA01c/MA02c/ MA01a/MA02a/MA03a

iC2-Micro Frequency Converters

1 Übersicht

1.1 Beschreibung

In diesem Installationshandbuch wird die Installation des Umbausatzes IP21/Typ 1 für die Gehäusegrößen MA01c, MA02c, MA01a, MA02a und MA03a des iC2-Micro Frequency Converters erläutert.

1.2 Bausatznummern

Verwenden Sie diese Anleitung für die folgenden Bausätze.

Tabelle 1: Bausatznummern für Umbausatz IP21/Typ 1

Bausatznummer	Beschreibung des Bausatzes
132G0188	Umbausatz IP21/Typ 1, MA01c
132G0189	Umbausatz IP21/Typ 1, MA02c
132G0190	Umbausatz IP21/Typ 1, MA01a
132G0191	Umbausatz IP21/Typ 1, MA02a
132G0192	Umbausatz IP21/Typ 1, Ma03a

1.3 Mitgelieferte Teile

Die folgenden Teile sind im Bausatz enthalten.

Tabelle 2: Mitgelieferte Teile in IP21/Typ 1-Umbausätzen

Pos.	Menge
Abdeckplatte	1
Metallplatte	1
Kabeldurchführung aus Gummi	4–5 (abhängig von der Gehäusegröße)
Untere Abdeckung	1
U-Klemme	2–3 (abhängig von der Gehäusegröße)
Schraube M4x10	3–4 (abhängig von der Gehäusegröße)

1.4 Sicherheitshinweise

Nur qualifiziertes Fachpersonal darf den in diesem Installationshandbuch beschriebenen IP21/Typ 1-Umbausatz installieren.

Wichtige Informationen zu Sicherheitsvorkehrungen für die Installation finden Sie in der Bedienungsanleitung des Frequenzumrichters.

⚠ W A R N U N G ⚠**ENTLADEZEIT**

Der Frequenzumrichter enthält Zwischenkreiskondensatoren, die auch bei abgeschaltetem Frequenzumrichter geladen sein können. Auch wenn die Warn-Anzeigeleuchten nicht leuchten, kann hohe Spannung vorliegen.

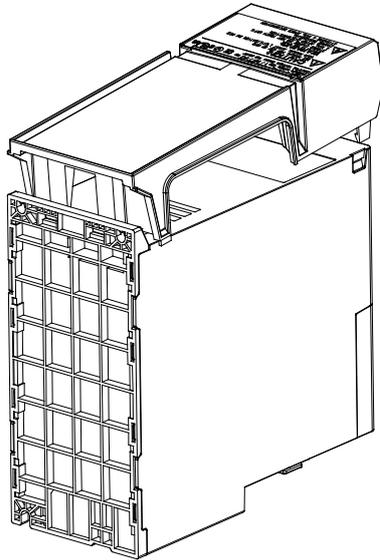
- Stoppen Sie den Motor, trennen Sie die Verbindung zu Versorgungsnetz und Permanentmagnet-Motoren und entfernen Sie Zwischenkreisversorgungen, einschließlich Batteriepufferung, USV und Zwischenkreisverbindungen zu anderen Frequenzumrichtern.
- Führen Sie Wartungs- oder Reparaturarbeiten erst nach vollständiger Entladung und Messung der Kondensatoren durch.
- Die Mindestwartezeit beträgt 4 Minuten für die Frequenzumrichter MA01c, MA02c, MA01a, MA02a und MA03a.

2 Installation

2.1 Montage des Umbausatzes IP21/Typ 1

Vorgehensweise

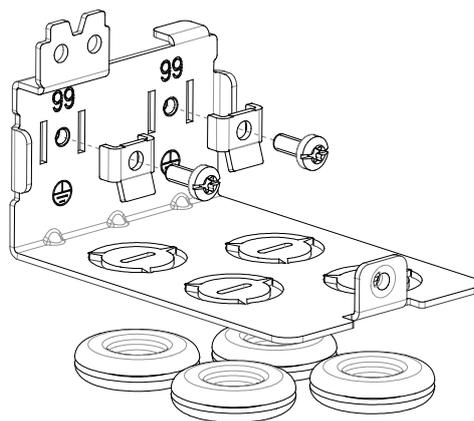
1. Bringen Sie die obere Abdeckung am Frequenzumrichter an, siehe [Abbildung 1](#).



e30bv060.10

Abbildung 1: Montage der oberen Abdeckung

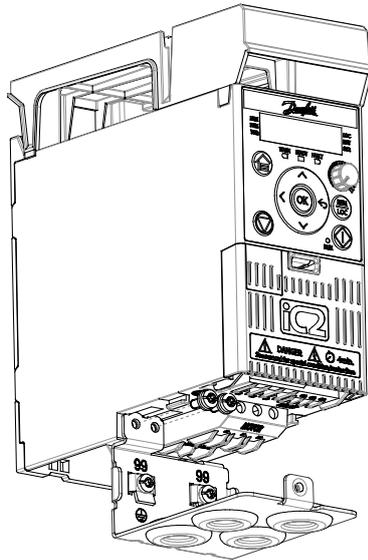
2. Montieren Sie die U-Klemmen auf der Metallplatte und ziehen Sie die Schrauben fest, siehe [Abbildung 2](#). Maximales Anzugsmoment: 2 Nm (17,7 in-lb).
3. Entfernen Sie die Ausbrechungen an der Metallplatte und bringen Sie die Gummikabeldurchführungen an, siehe [Abbildung 2](#).



e30bv061.10

Abbildung 2: Montage der U-Klemmen und Montage der Gummikabeldurchführungen

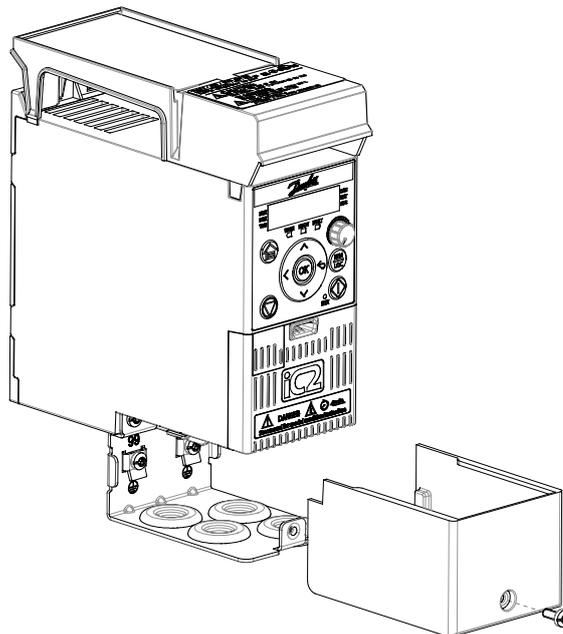
4. Montieren Sie die Metallplatte am Frequenzumrichter und ziehen Sie die Schrauben fest, siehe [Abbildung 3](#). Maximales Anzugsmoment: 2 Nm (17,7 in-lb).



e30bv062.10

Abbildung 3: Montage der Metallplatte

5. Montieren Sie die untere Abdeckung am Frequenzumrichter und ziehen Sie die Schraube fest, siehe [Abbildung 4](#). Maximales Anzugsmoment: 1,5 Nm (13,3 in-lb).



e30bv063.10

Abbildung 4: Montage der unteren Abdeckung

Danfoss A/S
Ulsnaes 1
DK-6300 Graasten
drives.danfoss.de

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen der angemessenen und zumutbaren Änderungen an seinen Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.

