

1 Installationsanleitung Netzfilter MCC 107

Netzfilter des Typs MCC 107 kombinieren ein Oberwellenfilter und ein EMV-Filter. Die Netzfilter verbessern die Leistung des Netzstroms zum VLT® Micro Drive FC 51. Die drei unterschiedlichen Netzfilterbaugrößen entsprechen den Micro Drives M1, M2 und M3.

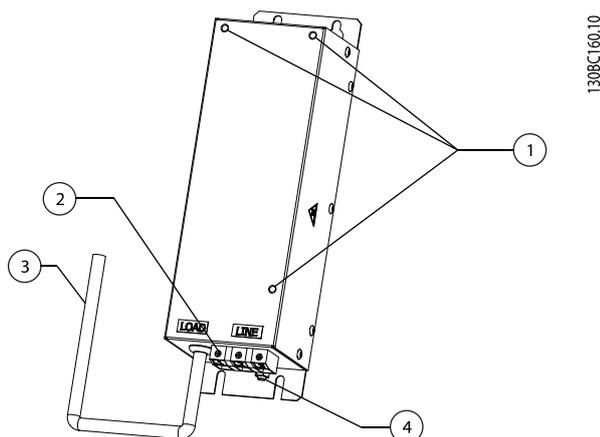


Abbildung 1.1 Netzfilter MCC 107 mit Micro Drive FC 51

1	Bohrungen für Frequenzumrichter
2	Eingangsklemme
3	Ausgangsleitung
4	Schutzleiter (PE)

⚠ VORSICHT

Heiße Oberflächen

Gefahr hoher Oberflächentemperaturen.

- Das Netzfilter während des Betriebs NICHT berühren oder Schutzhandschuhe tragen

⚠ WARNUNG

Hochspannung

Stromschlaggefahr.

- Führen Sie niemals Wartungsarbeiten am Netzfilter während des Betriebs aus. Warten Sie mindestens 4 Minuten nach Trennen von Geräten vom Frequenzumrichter, bevor Sie potenziell spannungsführende Teile berühren.

HINWEIS

- Reparieren Sie niemals ein defektes Filter

1.1.1 Montage

Es gibt zwei Optionen zur korrekten Montage des Netzfilters:

1. Frontmontage

- Montieren Sie das Filter in senkrechter Position mit den Klemmen unten.
- Montieren Sie den Frequenzumrichter an der Vorderseite des Netzfilters mit drei M4-Schrauben.

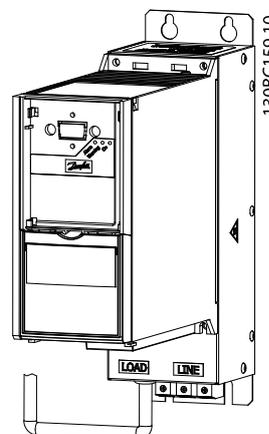


Abbildung 1.2 nNetzfilter mit Frequenzumrichter

- Stellen Sie sicher, dass metallischer Kontakt zwischen Filter und Frequenzumrichter vorhanden ist.

HINWEIS

Metallischer Kontakt verbessert die EMV-Leistung und ermöglicht dem Bodenblech des Frequenzumrichters als Kühlkörper für das Netzfilter zu wirken

2. Seitenmontage

- Montieren Sie das Filter neben dem Frequenzumrichter. Es muss kein Abstand zwischen Filter und Frequenzumrichter vorhanden sein.
- Montieren Sie die Rückseite des Netzfilters an einer Kühlfläche, wie eine Metallwand. Reduzieren Sie alternativ das Netzfilter um eine Größe: Verwenden Sie z. B. ein 0,75-kW-Netzfilter mit einem 0,37 kW Micro Drive.

⚠ VORSICHT

Hohe Temperaturen

Brandgefahr oder Gefahr einer Gerätebeschädigung

- Montieren Sie das Netzfilter nicht in der Nähe anderer Heizelemente oder hitzeempfindlicher Materialien (wie Holz).

1.1.2 Verkabelung

⚠ WARNUNG

Stromschlaggefahr durch hohe Ableitströme

- Schalten Sie das Netzfilter erst ein, wenn es an den Schutzleiter (PE) angeschlossen ist
1. Schließen Sie das Netzfilter an den Schutzleiter (PE) an. Verwenden Sie ein Schaltschrankmontageblech oder Ähnliches, um optimale Erdungsbedingungen zu erreichen.
 2. Schließen Sie die Eingangsklemmen an die Netzspannung an (Kabel nicht mitgeliefert)
 3. Schließen Sie das Ausgangskabel an die Eingangsklemmen des Frequenzumrichters an
 4. Stellen Sie massiven elektrischen Kontakt zwischen Netzfilter und Frequenzumrichter sicher (Hochfrequenzerdung)

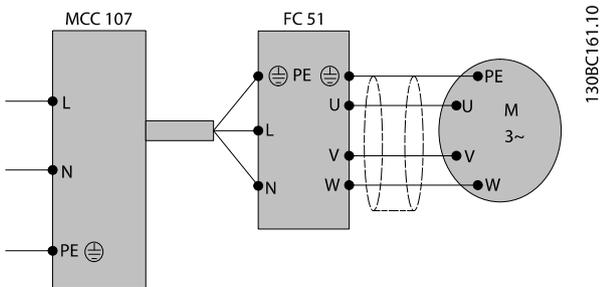


Abbildung 1.3 Netz 1

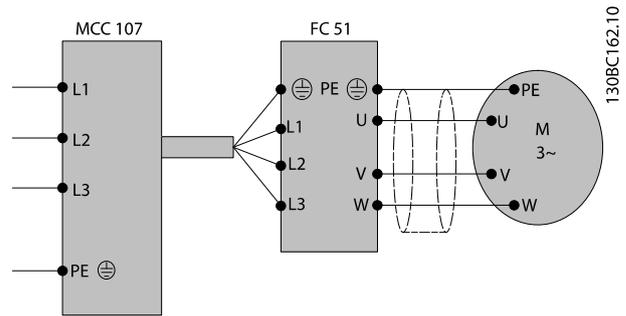


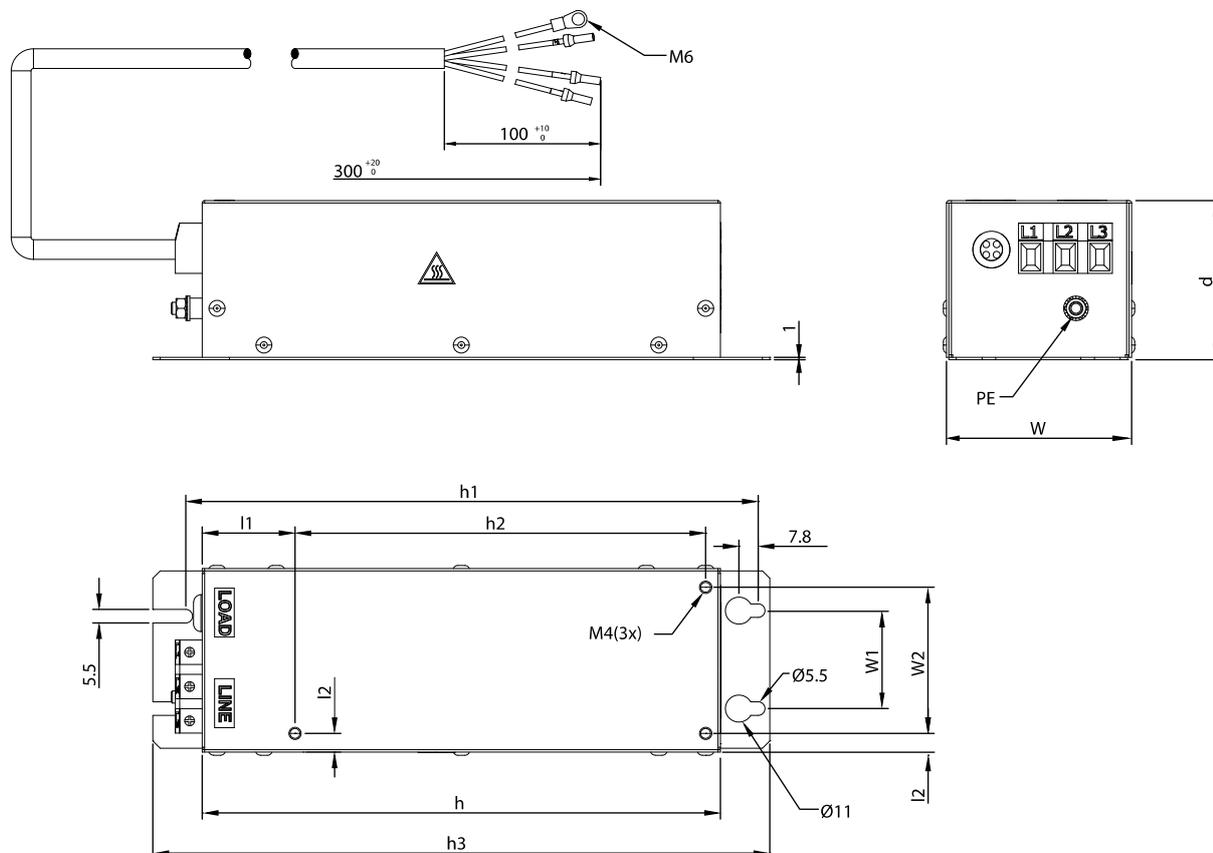
Abbildung 1.4 Netz 2

HINWEIS

- Verringern Sie Gleichtaktstörungen, indem Sie einen niederohmigen Strompfad zum VLT® Micro Drive herstellen.
- Verwenden Sie einen Abschirmblechsatz (Bestellnummern 132B0106 oder 132B0107), um optimale EMV-Leistung sicherzustellen

Nennspannung, Kabelquerschnitt und Sicherungsauswahl finden Sie in der VLT® Micro Drive Kurzanleitung im Bereich Technische Literatur unserer Website <http://www.danfoss.com/BusinessAreas/DrivesSolutions/Documentations/Technical+Documentation.htm>

1.1.3 Abmessungen



130BC163.10

Baugröße	M1	M2	M3	Einheit
B	70	75	90	mm
T	55	65	69	mm
H	190	210	300	mm
H3	230	250	340	mm
B1	40	40	55,6	mm
H1	213	233	323	mm
B2	55	59	69	mm
H2	140	166,5	226	mm
l1	45	38,5	68	mm
l2	7,6	8	9,3	mm
PE	M6	M6	M6	metrisch
Gewicht	2	3	5	kg