

VLT® Allpolige Sinusfilter für FC 100 / FC 200 / FC 300

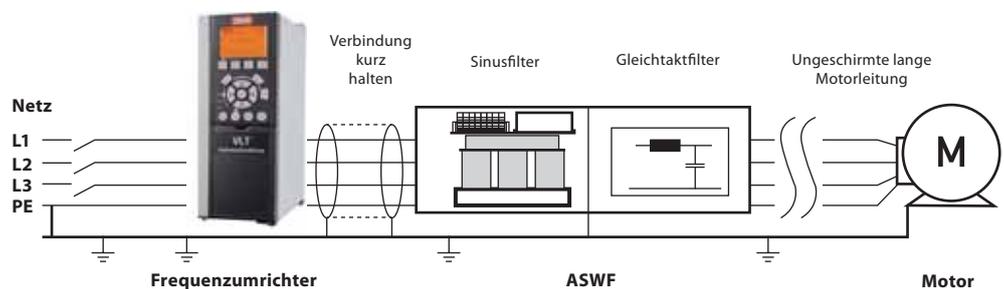


Wirkungsweise

Allpolige Sinusfilter ermöglichen sinusförmige Spannungen nicht nur zwischen den Leitern sondern auch gegen Erde. Während herkömmliche Sinusfilter die Leiter-Leiter-Spannungen formen, ist für allpolig sinusförmige Spannungen eine zweite Filterstufe für die Gleichtaktkomponenten am Ausgang eines Frequenzumrichters zusätzlich integriert.

Typische Anwendungen

Sie finden beispielsweise ihren Einsatz bei sensiblen und schwer zu wartenden Motoren wie Lüftern oder Pumpen, die tief im Erdreich versenkt werden, Motoren mit sehr langen Leitungen oder parallel betriebene Motoren. Taktfrequente Lagerströme werden vollständig verhindert und die Wicklungsisolierung wird nicht mehr durch schnelle Spannungsänderungen strapaziert.



100%

sinusförmige Ausgangsspannung zum Motor, wobei die Sinusform auch gegen Erde sichergestellt ist.

Vorteile

- Erfüllt EMV Klasse B/C1 für den öffentlichen Bereich leitungsgebunden und abgestrahlt (H1 Filter im FU erforderlich, bei unbegrenzter Leitungslänge ohne Schirmung)
- Unbegrenzte Motorleitungslänge
- Keine geschirmte Motorleitung nötig
- Keine spezielle Installation für Parallelmotoren nötig
- Keine Lagerströme durch EDM
- HF-Ableitströme über die Motorleitung werden vermieden
- Sinusförmige Spannungen allpolig
- Keine schädlichen Spannungsspitzen und –anstiegsgeschwindigkeiten
- Reduzierte Ableitströme

Technische Daten und Abmessungen

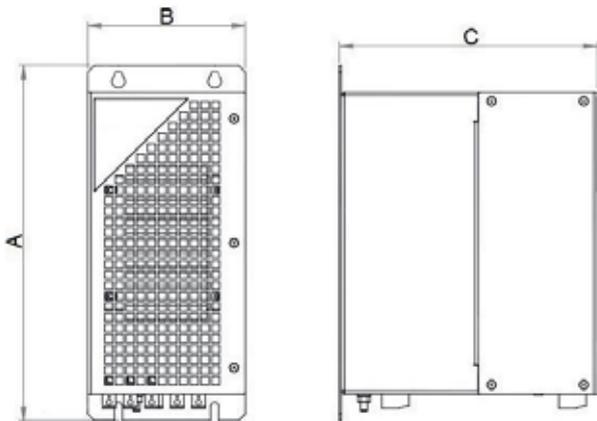
Umrichter Ausgangsspannung	max. 3x 400 V~ +25 %, sinusförmig
Zwischenkreisspannung	max. 650 Vdc
Drehfeldfrequenz	max. 120 Hz
Taktfrequenz	min. 6 kHz
Climatic Category	25/085/21
Umgebungstemperatur	max. + 40 °C
Schutzart	IP20
Terminals	Touch Protected Screwing Terminals
Motorleitungen	unbegrenzte Länge, keine Schirmung erforderlich
Funkentstörklasse	C1 für öffentlichen Bereich, leitungsgebunden und abgestrahlt, ohne Motorkabelschirmung



Typ	Filter-nennstrom	Taktfrequenz minimal	Typische VLT® Nennleistung und -strom FC 302		Filter-verluste	Gewicht	Höhe (A)	Breite (B)	Tiefe (C)
	50-120 Hz	kHz	kW	A ¹	W	kg	mm	mm	mm
192H5410	2,5	6	1,1	3	80	8	268	118	193
192H5411	4	6	1,5 - 2,2	4,1 - 5,6	95	9	268	118	193
192H5412	7	6	3 - 4	7,2 - 10	110	12	268	147	205
192H5413	10	6	5,5	13	140	13	268	147	205
192H5414	13	6	7,5	16	200	17	268	176	205
192H5415	16	6	11	24	245	18	268	176	205
192H5416	25	6	15	32	270	28	399	230	245
192H5417	35	6	18	37,5	330	30	399	230	245
192H5418	40	6	22	44	345	31	399	230	245
192H5419	50	6	30	61	390	71	545	325	242

¹ Nennstrom des Frequenzumrichters ohne Derating/Leistungsreduzierung

- Überlastfähigkeit 1,6-fach I_r für 60s alle 10 min
- Höhere Spannung und größere Leistungen auf Anfrage



Deutschland:
Danfoss GmbH
VLT® Antriebstechnik
 Carl-Legien-Straße 8, D-63073 Offenbach
 Tel: +49 69 8902-0, Telefax: +49 69 8902-106
 www.danfoss.de/vlt

Österreich:
Danfoss Gesellschaft m.b.H.
VLT® Antriebstechnik
 Danfoss Straße 8, A-2353 Guntramsdorf
 Tel: +43 2236 5040-0, Telefax: +43 2236 5040-35
 www.danfoss.at/vlt

Schweiz:
Danfoss AG
VLT® Antriebstechnik
 Parkstrasse 6, CH-4402 Frenkendorf,
 Tel: +41 61 906 11 11, Telefax: +41 61 906 11 21
 www.danfoss.ch/vlt

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 des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren 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.